

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
NOME	: PCI.818-01	EMISSÃO : 19/03/2020 01:48:18
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
PROTOCOLO	: 999999999	
USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL	
PARÂMETROS :		
ABRANGÊNCIA	: NACIONAL	
LOCALIDADE	: SAO PAULO	
VÍNCULO	: TODOS REFERENCIAIS	
DATA DE PREÇO	: 01/02/2020	
DATA DE RT	: 18/03/2020	
NÍVEL DE PREÇO	: MEDIANO	
ENCARGOS	: PADRÃO	
CLASSES A SUPRIMIR	: NENHUMA	
LEGENDA - ORIG. PREÇO		
C - COLETADO		
AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO		
CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		
+-----+		



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

2 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0099000	97,62	0,96	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0477000	48,02	2,29	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	18,88	0,08	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	24,91	2,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	20,05	1,81	
	EQUIPAMENTO :	1,06	14,3646408 %			
	MATERIAL :	1,44	19,6132596 %			
	MAO DE OBRA :	4,89	66,0220996 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
			PREÇO			
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	97,62	1,03	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0510000	48,02	2,44	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	18,88	0,10	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045000	24,91	2,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045000	20,05	2,09	
	EQUIPAMENTO :	1,14	13,8442521 %			
	MATERIAL :	1,60	19,4066749 %			
	MAO DE OBRA :	5,52	66,7490730 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0124000	97,62	1,21	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0594000	48,02	2,85	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					

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

4 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0071000	18,88	0,13
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1396000	24,91	3,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	20,05	2,79
	EQUIPAMENTO :	1,34		12,8404669 %		
	MATERIAL :	2,08		19,9416342 %		
	MAO DE OBRA :	7,03		67,2178989 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,45		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97144 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0141000	97,62	1,37
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0678000	48,02	3,25
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0087000	18,88	0,16
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	24,91	4,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	20,05	3,50
	EQUIPAMENTO :	1,51		12,0096076 %		
	MATERIAL :	2,56		20,3362690 %		
	MAO DE OBRA :	8,56		67,6541234 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,63		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0159000	97,62	1,55
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0762000	48,02	3,65
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0113000	18,88	0,21
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2097000	24,91	5,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2097000	20,05	4,20
	EQUIPAMENTO :	1,70	11,5044247 %			
	MATERIAL :	3,04	20,5582028 %			
	MAO DE OBRA :	10,09	67,9373725 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0176000	97,62	1,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0846000	48,02	4,06
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0138000	18,88	0,26
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2448000	24,91	6,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2448000	20,05	4,90
	EQUIPAMENTO	:		1,89	11,1506524 %	
	MATERIAL	:		3,52	20,6998813 %	
	MAO DE OBRA	:		11,61	68,1494663 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0194000	97,62	1,89
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0930000	48,02	4,46
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0163000	18,88	0,30
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2799000	24,91	6,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2799000	20,05	5,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	2,09	10,8718487	%	
	MATERIAL	:	3,98	20,7457983	%	
	MAO DE OBRA	:	13,16	68,3823530	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0211000	97,62	2,05
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1014000	48,02	4,86
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0188000	18,88	0,35
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	24,91	7,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	20,05	6,31
	EQUIPAMENTO	:	2,26	10,5782792	%	
	MATERIAL	:	4,48	20,9685002	%	
	MAO DE OBRA	:	14,67	68,4532206	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017		M			

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

8 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	97,62	2,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1098000	48,02	5,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	18,88	0,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3501000	24,91	8,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3501000	20,05	7,01
		EQUIPAMENTO :		2,46	10,4166666 %	
		MATERIAL :		5,00	21,1734693 %	
		MAO DE OBRA :		16,18	68,4098641 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	127,88	3,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1182000	59,23	7,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,88	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3851000	24,91	9,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3851000	20,05	7,72

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,55	16,3360980	%				
		MATERIAL	:	5,62	20,1586729	%				
		MAO DE OBRA	:	17,74	63,5052291	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA	M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	127,88				3,59	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1350000	59,23				7,99	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	18,88				0,59	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4553000	24,91				11,34	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4553000	20,05				9,12	
		EQUIPAMENTO	:	5,22	16,0098522	%				
		MATERIAL	:	6,64	20,3509852	%				
		MAO DE OBRA	:	20,77	63,6391626	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA	M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	127,88				4,04	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1518000	59,23				8,99	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

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

10 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,88	0,53
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	24,91	13,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	20,05	10,53
		EQUIPAMENTO :		5,86	15,7752566 %	
		MATERIAL :		7,49	20,1512695 %	
		MAO DE OBRA :		23,83	64,0734739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	127,88	4,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1686000	59,23	9,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	18,88	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	24,91	14,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	20,05	11,94
		EQUIPAMENTO :		6,51	15,5710172 %	
		MATERIAL :		8,44	20,2015355 %	
		MAO DE OBRA :		26,87	64,2274473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	127,88	4,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1854000	59,23	10,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	18,88	0,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6658000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6658000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	7,16	15,4078549	%
		MATERIAL	:	9,41	20,2416918	%
		MAO DE OBRA	:	29,93	64,3504533	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97155		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	127,88	5,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2021000	59,23	11,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	18,88	0,76
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7359000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7359000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	7,79	15,2323073	%
		MATERIAL	:	10,39	20,3097431	%
		MAO DE OBRA	:	33,01	64,4579496	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

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

12 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0491000	127,88	6,27			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2357000	59,23	13,96			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	18,88	1,21			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	24,91	21,82			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	20,05	17,56			
	EQUIPAMENTO :		9,09	14,9612786 %				
	MATERIAL :		12,64	20,7942000 %				
	MAO DE OBRA :		39,09	64,2445214 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,82	100,0000000 %				
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M							
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0099000	97,62	0,96			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0190000	48,02	0,91			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							



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

13 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	18,88	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0548000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	20,05
		EQUIPAMENTO :	0,61	14,0515222 %		
		MATERIAL :	0,97	22,2482435 %		
		MAO DE OBRA :	2,82	63,7002343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	97,62	1,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0204000	48,02	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	18,88	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	20,05
		EQUIPAMENTO :	0,65	13,3056133 %		
		MATERIAL :	1,11	22,6611226 %		
		MAO DE OBRA :	3,17	64,0332641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

14 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0124000	97,62	1,21			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0237000	48,02	1,13			
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0071000	18,88	0,13			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0845000	24,91	2,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	20,05	1,69		
		EQUIPAMENTO :	0,77	12,4590163 %					
		MATERIAL :	1,41	22,6229508 %					
		MAO DE OBRA :	4,08	64,9180329 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0141000	97,62	1,37			

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

15 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0270000	48,02	1,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	18,88	0,16
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1057000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1057000	20,05
		EQUIPAMENTO :		0,88	11,7567567 %	
		MATERIAL :		1,70	22,5675675 %	
		MAO DE OBRA :		4,98	65,6756758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0159000	97,62	1,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0304000	48,02	1,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	18,88	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,05

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,97	10,9589041	%			
		MATERIAL	:	2,07	23,2876712	%			
		MAO DE OBRA	:	5,87	65,7534247	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0176000	97,62	1,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,0337000	48,02	1,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				CR	0,0138000	18,88	0,26
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1482000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1482000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	1,10	10,7707509	%			
		MATERIAL	:	2,40	23,5177865	%			
		MAO DE OBRA	:	6,74	65,7114626	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

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

17 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0194000	97,62	1,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0371000	48,02	1,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	18,88	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,20	10,4111986 %	
		MATERIAL :		2,72	23,5345581 %	
		MAO DE OBRA :		7,65	66,0542433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0211000	97,62	2,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0404000	48,02	1,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

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

18 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	18,88	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,31	10,1960784 %	
		MATERIAL :		3,04	23,6078431 %	
		MAO DE OBRA :		8,56	66,1960785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	97,62	2,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	48,02	2,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	18,88	0,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2119000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2119000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,43	10,0709219 %	
		MATERIAL :		3,38	23,7588652 %	
		MAO DE OBRA :		9,44	66,1702129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	127,88	3,14			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0471000	59,23	2,78			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,88	0,46			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	24,91	5,80			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	20,05	4,67			
	EQUIPAMENTO :		2,65	15,7485029 %				
	MATERIAL :		3,88	23,0538922 %				
	MAO DE OBRA :		10,32	61,1976049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,85	100,0000000 %				
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	127,88	3,59			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0538000	59,23	3,18			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	18,88	0,59			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	24,91	6,86			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	20,05	5,52			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,04	15,4160285	%				
		MATERIAL	:	4,57	23,1750893	%				
		MAO DE OBRA	:	12,13	61,4088822	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M									
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0316000	127,88	4,04	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0605000	59,23	3,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0284000	18,88	0,53	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3181000	24,91	7,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3181000	20,05	6,37
		EQUIPAMENTO	:	3,40	15,1881720	%				
		MATERIAL	:	5,13	22,8942652	%				
		MAO DE OBRA	:	13,91	61,9175628	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M									
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0351000	127,88	4,48	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0672000	59,23	3,98	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								



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

21 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	18,88	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	20,05
		EQUIPAMENTO :		3,78	14,9860502 %	
		MATERIAL :		5,76	22,8377839 %	
		MAO DE OBRA :		15,71	62,1761659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	127,88	4,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0739000	59,23	4,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	18,88	0,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4030000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	20,05
		EQUIPAMENTO :		4,16	14,8227712 %	
		MATERIAL :		6,42	22,8786251 %	
		MAO DE OBRA :		17,50	62,2986037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	127,88	5,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0806000	59,23	4,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	18,88	0,76
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4455000	24,91
						11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4455000	20,05
						8,93
		EQUIPAMENTO	:	4,53	14,6666666 %	
		MATERIAL	:	7,11	22,9918699 %	
		MAO DE OBRA	:	19,29	62,3414635 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0491000	127,88	6,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	59,23	5,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	18,88	1,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5304000	24,91
						13,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5304000	20,05
						10,63
		EQUIPAMENTO	:	5,29	14,3634385 %	
		MATERIAL	:	8,73	23,6942328 %	
		MAO DE OBRA	:	22,86	61,9423287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

23 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

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

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	127,88	2,69				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1011000	59,23	5,98				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	26,38	4,94				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	24,91	2,69				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	20,05	2,17				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	27,80	13,32				
	EQUIPAMENTO	:	3,90	12,2784810 %					
	MATERIAL	:	10,07	31,6772151 %					
	MAO DE OBRA	:	17,82	56,0443039 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,79	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	127,88	3,14				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1179000	59,23	6,98				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	26,38	5,76				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	24,91	2,96				

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

24 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1189000	20,05	2,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	27,80	15,54
		EQUIPAMENTO	:		4,54	12,3700054 %	
		MATERIAL	:		11,70	31,8281335 %	
		MAO DE OBRA	:		20,52	55,8018611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0281000	127,88	3,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	C	0,1347000	59,23	7,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	26,38	6,59
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1295000	24,91	3,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	20,05	2,59
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6389000	27,80	17,76
		EQUIPAMENTO	:		5,21	12,5060240 %	
		MATERIAL	:		13,30	31,8795180 %	
		MAO DE OBRA	:		23,21	55,6144580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0316000	127,88	4,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

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

25 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1514000	59,23	8,96	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	26,38	7,41
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	24,91	3,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	20,05	2,80
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7188000	27,80	19,98
		EQUIPAMENTO	:	5,85	12,5376344	%	
		MATERIAL	:	14,96	32,0645161	%	
		MAO DE OBRA	:	25,86	55,3978495	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97177		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M				
		U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	127,88	4,93	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1850000	59,23	10,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	26,38	9,06
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1613000	24,91	4,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1613000	20,05	3,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	27,80	24,42
		EQUIPAMENTO	:	7,15	12,6373626	%	
		MATERIAL	:	18,20	32,1694434	%	
		MAO DE OBRA	:	31,25	55,1931940	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	127,88	5,83				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2186000	59,23	12,94				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	26,38	10,71				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	24,91	4,54				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	20,05	3,65				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	27,80	28,86				
	EQUIPAMENTO	:	8,43	12,6790290 %					
	MATERIAL	:	21,47	32,2780039 %					
	MAO DE OBRA	:	36,63	55,0429671 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,53	100,0000000 %					
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M							
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0526000	127,88	6,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2522000	59,23	14,93				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	26,38	12,36				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	24,91	5,07				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	20,05	4,08				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	27,80	33,30				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9,73	12,7310869 %				
	MATERIAL	:	24,70	32,3062803 %				
	MAO DE OBRA	:	42,03	54,9626328 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M							
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0596000	127,88	7,62		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2858000	59,23	16,92		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	26,38	14,01	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	24,91	5,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	20,05	4,50	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	27,80	37,74	
	EQUIPAMENTO	:	11,03	12,7770685 %				
	MATERIAL	:	27,93	32,3430428 %				
	MAO DE OBRA	:	47,42	54,8798887 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M							
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	26,38	15,65	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2460000	24,91	6,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	20,05	4,93	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	27,80	42,18	

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

28 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	149,69	9,96	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3193000	62,25	19,87	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	13,72	13,9043946 %		
		MATERIAL	:	32,22	32,6499543 %		
		MAO DE OBRA	:	52,77	53,4456511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	26,38	17,30
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2672000	24,91	6,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2672000	20,05	5,35
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	27,80	46,62
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0736000	149,69	11,01	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3529000	62,25	21,96	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	15,16	13,9269616 %		
		MATERIAL	:	35,57	32,6740870 %		
		MAO DE OBRA	:	58,16	53,3989514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J	M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN					
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0211000	127,88	2,69
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0403000	59,23	2,38
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	26,38	4,94
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0656000	24,91	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0656000	20,05	1,31
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4792000	27,80	13,32
		EQUIPAMENTO	:	2,25	8,5856650	%	
		MATERIAL	:	9,43	35,9141433	%	
		MAO DE OBRA	:	14,59	55,5001917	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M						
UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0246000	127,88	3,14
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0470000	59,23	2,78
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	26,38	5,76
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	24,91	1,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,05	1,44
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	27,80	15,54
		EQUIPAMENTO	:	2,64	8,6942148	%	
		MATERIAL	:	10,96	36,0000000	%	
		MAO DE OBRA	:	16,85	55,3057852	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M						
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	127,88	3,59		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0537000	59,23	3,18		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	26,38	6,59		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	24,91	1,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	20,05	1,57		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	27,80	17,76		
	EQUIPAMENTO	:	3,03	8,7714202 %			
	MATERIAL	:	12,47	36,0151031 %			
	MAO DE OBRA	:	19,14	55,2134767 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M						
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	127,88	4,04		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0604000	59,23	3,57		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	26,38	7,41		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	24,91	2,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	20,05	1,70		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	27,80	19,98		

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

31 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,39	8,7519419 %				
	MATERIAL	:	14,05	36,2247540 %				
	MAO DE OBRA	:	21,37	55,0233041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M							
	U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	127,88	4,93		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0738000	59,23	4,37		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	26,38	9,06	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0976000	24,91	2,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	20,05	1,95	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	27,80	24,42	
	EQUIPAMENTO	:	4,15	8,8197699 %				
	MATERIAL	:	17,10	36,2803579 %				
	MAO DE OBRA	:	25,91	54,8998722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	127,88	5,83		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0872000	59,23	5,16		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	26,38	10,71	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1104000	24,91	2,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1104000	20,05	2,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0382000	27,80	28,86
		EQUIPAMENTO	:	4,89	8,8198084	%	
		MATERIAL	:	20,22	36,4359298	%	
		MAO DE OBRA	:	30,41	54,7442618	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O			M			
U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0526000	127,88	6,72	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1005000	59,23	5,95	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	26,38	12,36
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	24,91	3,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	20,05	2,47
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1980000	27,80	33,30
		EQUIPAMENTO	:	5,66	8,8623507	%	
		MATERIAL	:	23,25	36,4079195	%	
		MAO DE OBRA	:	34,96	54,7297298	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O			M			
U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0596000	127,88	7,62	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

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

33 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1139000	59,23	6,74	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	26,38	14,01
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	24,91	3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1361000	20,05	2,72
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	27,80	37,74
		EQUIPAMENTO	:	6,41	8,8888888 %		
		MATERIAL	:	26,34	36,4722222 %		
		MAO DE OBRA	:	39,47	54,6388890 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97191		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M				
		U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	26,38	15,65
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1489000	24,91	3,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1489000	20,05	2,98
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	27,80	42,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	149,69	9,96	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,1273000	62,25	7,92	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	7,97	9,6813427 %		
		MATERIAL	:	30,47	36,9861347 %		
		MAO DE OBRA	:	43,95	53,3325226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

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

34 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M						
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	26,38	17,30		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1617000	24,91	4,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1617000	20,05	3,24		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	27,80	46,62		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0736000	149,69	11,01		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,1407000	62,25	8,75		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	8,82	9,7058499 %					
	MATERIAL :	33,65	37,0056185 %					
	MAO DE OBRA :	48,47	53,2885316 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	18,88	0,19		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	1,0500000	18,89	19,83		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	24,91	1,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,05	1,20		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,60	90,6802121 %			
	MAO DE OBRA	:	2,11	9,3197879 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI						
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	18,88		0,27	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	40,73	42,76	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	24,91	1,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,05	1,46	
	MATERIAL	:	43,73	94,4408393 %			
	MAO DE OBRA	:	2,57	5,5591607 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI						
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	18,88		0,31	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	61,15	64,20	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0867000	24,91	2,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0867000	20,05	1,73	
	MATERIAL	:	65,34	95,5370208 %			
	MAO DE OBRA	:	3,05	4,4629792 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

36 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	18,88	0,39			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	104,27	109,48			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,91	2,49			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,05	2,00			
	MATERIAL :		110,82	96,9028872 %				
	MAO DE OBRA :		3,54	3,0971128 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		114,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,88	0,47			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	168,42	176,84			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134000	24,91	2,82			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134000	20,05	2,27			
	MATERIAL :		178,40	97,8061757 %				
	MAO DE OBRA :		4,00	2,1938243 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	18,88	0,55			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							



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

37 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	208,59	219,01
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1267000	24,91	3,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1267000	20,05	2,54
		MATERIAL	:	220,78	98,0148333 %		
		MAO DE OBRA	:	4,47	1,9851667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M					
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0454000	97,62	4,43	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0282000	48,02	1,35	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	18,88	0,62	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	270,17	283,67
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	24,91	3,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	20,05	2,80
		EQUIPAMENTO	:	1,91	0,6449216 %		
		MATERIAL	:	287,46	96,9982443 %		
		MAO DE OBRA	:	6,98	2,3568341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	7,39		1,23	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	18,88		0,27	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	31,58		33,15	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1335000	24,91		3,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1335000	20,05		2,67	
	MATERIAL :	35,93	88,3875740 %					
	MAO DE OBRA :	4,71	11,6124260 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,88		1,48	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	18,88		0,31	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	51,68		54,26	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1469000	24,91		3,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1469000	20,05		2,94	
	MATERIAL :	57,45	91,7092652 %					
	MAO DE OBRA :	5,19	8,2907348 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

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

39 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	17,54	2,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	18,88	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	85,49	89,76
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	24,91	3,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	20,05	3,21
		MATERIAL :			94,57	94,3496057 %	
		MAO DE OBRA :			5,66	5,6503943 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			100,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90704		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	23,42	3,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	18,88	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	119,14	125,09
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	24,91	4,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	20,05	3,47
		MATERIAL :			131,04	95,5297893 %	
		MAO DE OBRA :			6,13	4,4702107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			137,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90705		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	35,94	5,99
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0229000	18,88	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					

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

40 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	168,11	176,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1869000	24,91	4,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1869000	20,05	3,74
		MATERIAL	:	184,72	96,5490197 %		
		MAO DE OBRA	:	6,60	3,4509803 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90706		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M				
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	45,59	7,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0649000	97,62	6,33
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0403000	48,02	1,93
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0250000	18,88	0,47
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	194,92	204,66
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2002000	24,91	4,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2002000	20,05	4,01
		EQUIPAMENTO	:	2,74	1,1921336 %		
		MATERIAL	:	217,23	94,4570137 %		
		MAO DE OBRA	:	10,00	4,3508527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

41 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60	M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE								
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0422000	127,88	5,39				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0262000	59,23	1,55				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	18,88	1,31				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	CR	1,0500000	574,18	602,88				
	ANEAMENTO								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	24,91	3,24				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	20,05	2,60				
	EQUIPAMENTO	:	3,05	0,4945117 %					
	MATERIAL	:	607,44	98,4548536 %					
	MAO DE OBRA	:	6,48	1,0506347 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	616,97	100,0000000 %					
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M							
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM								
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104000	18,88	0,19				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	18,89	19,83				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	24,91	2,67				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	20,05	2,15				
	MATERIAL	:	21,03	84,6588616 %					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	3,81	15,3411384	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT			M			
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0146000	18,88
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,27
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)			M	CR	1,0500000
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1207000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1207000
		MATERIAL	:	44,19	91,1947086	%	
		MAO DE OBRA	:	4,26	8,8052914	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT			M			
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0167000	18,88
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,31
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)			M	CR	1,0500000
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1340000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1340000
		MATERIAL	:	65,79	93,2850654	%	
		MAO DE OBRA	:	4,73	6,7149346	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT			M			
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

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

43 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	18,88	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	104,27
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	20,05
		MATERIAL :		111,29	95,5341807 %	
		MAO DE OBRA :		5,20	4,4658193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,88	0,47
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	168,42
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1607000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1607000	20,05
		MATERIAL :		178,85	96,9209086 %	
		MAO DE OBRA :		5,68	3,0790914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		184,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	18,88	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	208,59
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1741000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	20,05

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

44 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	221,23	97,2946818 %				
	MAO DE OBRA	:	6,15	2,7053182 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0608000	97,62	5,93			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0378000	48,02	1,81			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	18,88	0,62			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	270,17	283,67		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1874000	24,91	4,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1874000	20,05	3,75		
	EQUIPAMENTO	:	2,57	0,8558678 %				
	MATERIAL	:	288,53	96,0337020 %				
	MAO DE OBRA	:	9,34	3,1104302 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90716	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	7,39	1,23		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	18,88	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	33,15
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1809000	4,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1809000	3,62
		MATERIAL :		36,38	85,0386327 %	
		MAO DE OBRA :		6,39	14,9613673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90717		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	1,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	18,88	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	54,26
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1942000	4,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1942000	3,89
		MATERIAL :		57,91	89,3955790 %	
		MAO DE OBRA :		6,86	10,6044210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90718		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	2,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	18,88	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	89,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2076000	24,91	5,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2076000	20,05	4,16
		MATERIAL	:	95,02	92,8250245 %		
		MAO DE OBRA	:	7,34	7,1749755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	23,42	3,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0208000	18,88	0,39
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	119,14	125,09
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2209000	24,91	5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2209000	20,05	4,42
		MATERIAL	:	131,49	94,3905768 %		
		MAO DE OBRA	:	7,81	5,6094232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	35,94	5,99
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0229000	18,88	0,43
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	168,11	176,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2342000	24,91	5,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2342000	20,05	4,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	185,18	95,7230038 %				
	MAO DE OBRA	:	8,27	4,2769962 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA							
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	45,59	7,59		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CHP	CR	0,0803000	97,62	7,83		
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CHI	CR	0,0499000	48,02	2,39		
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0250000	18,88	0,47		
I	38037 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	194,92	204,66		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2476000	24,91	6,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2476000	20,05	4,96		
	EQUIPAMENTO	:	3,40	1,4536126 %				
	MATERIAL	:	218,28	93,2535273 %				
	MAO DE OBRA	:	12,38	5,2928601 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

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

48 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0502000	127,88	6,41
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0312000	59,23	1,84
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	18,88	1,31
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	CR	1,0500000	574,18	602,88
ANEAMENTO						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	20,05
EQUIPAMENTO : 3,65 0,5893941 %						
MATERIAL : 608,00 98,1607674 %						
MAO DE OBRA : 7,74 1,2498385 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 619,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5086000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5086000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0037000	406,66	1,50
NUAL. AF_08/2019						
MATERIAL : 5,80 23,8350515 %						
MAO DE OBRA : 18,55 76,1649485 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0051000	406,66	2,07
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		7,25	24,1806020 %	
		MAO DE OBRA :		22,76	75,8193980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE UN				
		NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7348000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7348000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0065000	406,66	2,64
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		8,72	24,4725738 %	
		MAO DE OBRA :		26,95	75,5274262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8479000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8479000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0079000	406,66	3,21
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		10,19	24,6661811 %	
		MAO DE OBRA :		31,14	75,3338189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9610000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0093000	406,66	3,78
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		11,66	24,8346490 %	
		MAO DE OBRA :		35,31	75,1653510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0741000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0107000	406,66	4,35
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		13,12	24,9333333 %	
		MAO DE OBRA :		39,51	75,0666667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1872000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1872000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0122000	406,66	4,96
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		14,61	25,0558515 %	
		MAO DE OBRA :		43,72	74,9441485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3003000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3003000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0136000	406,66	5,53
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		16,08	25,1408891 %	
		MAO DE OBRA :		47,91	74,8591109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6396000	24,91
						40,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6396000	20,05
						32,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0178000	406,66	7,23
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		20,48	25,3123840 %	
		MAO DE OBRA :		60,46	74,6876160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M				
		DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER				
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	24,91
						1,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,05
						1,20
		MATERIAL :		0,52	19,4656488 %	
		MAO DE OBRA :		2,17	80,5343512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M				
		DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER				
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	24,91
						1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,05
						1,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,64	19,6875000 %			
		MAO DE OBRA	:	2,63	80,3125000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0867000	24,91	2,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0867000	20,05	1,73
		MATERIAL	:	0,79	20,3655352 %			
		MAO DE OBRA	:	3,09	79,6344648 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	24,91	2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	20,05	2,00
		MATERIAL	:	0,90	20,0902934 %			
		MAO DE OBRA	:	3,59	79,9097066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1134000	24,91	2,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1134000	20,05	2,27
		MATERIAL	:	1,03	20,3187250 %			
		MAO DE OBRA	:	4,06	79,6812750 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	



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

53 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1267000	24,91	3,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1267000	20,05	2,54		
	MATERIAL	:		1,15	20,3208556 %			
	MAO DE OBRA	:		4,54	79,6791444 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0454000	97,62	4,43		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0282000	48,02	1,35		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	24,91	3,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	20,05	2,80		
	EQUIPAMENTO	:		1,94	16,0909856 %			
	MATERIAL	:		3,02	25,1053074 %			
	MAO DE OBRA	:		7,10	58,8037070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

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

54 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1335000	24,91		3,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1335000	20,05		2,67	
	MATERIAL :	1,21		20,3045685 %				
	MAO DE OBRA :	4,78		79,6954315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,99		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1469000	24,91		3,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1469000	20,05		2,94	
	MATERIAL :	1,36		20,7633587 %				
	MAO DE OBRA :	5,23		79,2366413 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,59		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	24,91		3,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	20,05		3,21	
	MATERIAL :	1,49		20,7282913 %				
	MAO DE OBRA :	5,71		79,2717087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,20		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							

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

55 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	24,91	4,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	20,05	3,47
		MATERIAL :	1,62	20,9032258 %			
		MAO DE OBRA :	6,17	79,0967742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90744		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1869000	24,91	4,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1869000	20,05	3,74
		MATERIAL :	1,73	20,6730769 %			
		MAO DE OBRA :	6,66	79,3269231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90745		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0649000	97,62	6,33	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0403000	48,02	1,93	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2002000	24,91	4,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2002000	20,05	4,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,76	16,0046728 %				
	MATERIAL	:	4,41	25,5841121 %				
	MAO DE OBRA	:	10,08	58,4112151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0814000	24,91	2,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0814000	20,05	1,63	
	MATERIAL	:	0,73	20,1117318 %				
	MAO DE OBRA	:	2,92	79,8882682 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,0422000	127,88	5,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0262000	59,23	1,55	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1301000	24,91	3,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1301000	20,05	2,60	
	EQUIPAMENTO	:	3,09	24,2448330 %				
	MATERIAL	:	3,09	24,2448330 %				
	MAO DE OBRA	:	6,60	51,5103340 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1074000	24,91	2,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	20,05	2,15	
	MATERIAL :	0,96	20,0000000 %				
	MAO DE OBRA :	3,86	80,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1207000	24,91	3,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1207000	20,05	2,42	
	MATERIAL :	1,10	20,3738317 %				
	MAO DE OBRA :	4,32	79,6261683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	24,91	3,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	20,05	2,68	
	MATERIAL :	1,21	20,2360876 %				
	MAO DE OBRA :	4,80	79,7639124 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	24,91	3,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	20,05	2,95
		MATERIAL :	1,38	20,8523592 %			
		MAO DE OBRA :	5,24	79,1476408 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90752		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1607000	24,91	4,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1607000	20,05	3,22
		MATERIAL :	1,49	20,6703910 %			
		MAO DE OBRA :	5,73	79,3296090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90753		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1741000	24,91	4,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	20,05	3,49
		MATERIAL :	1,63	20,8494208 %			
		MAO DE OBRA :	6,19	79,1505792 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90754		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0608000	97,62	5,93	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0378000	48,02	1,81	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1874000	24,91	4,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1874000	20,05	3,75
		EQUIPAMENTO	:	2,59	16,0725453 %		
		MATERIAL	:	4,12	25,5159474 %		
		MAO DE OBRA	:	9,44	58,4115073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1809000	24,91	4,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1809000	20,05	3,62
		MATERIAL	:	1,68	20,7196029 %		
		MAO DE OBRA	:	6,44	79,2803971 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1942000	24,91	4,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1942000	20,05	3,89

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

60 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,79	20,6018518 %				
	MAO DE OBRA	:	6,93	79,3981482 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2076000	24,91	5,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2076000	20,05	4,16
	MATERIAL	:	1,94	20,8198489 %				
	MAO DE OBRA	:	7,39	79,1801511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2209000	24,91	5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2209000	20,05	4,42
	MATERIAL	:	2,05	20,7106598 %				
	MAO DE OBRA	:	7,87	79,2893402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2342000	24,91	5,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2342000	20,05	4,69
	MATERIAL	:	2,17	20,7094918 %				
	MAO DE OBRA	:	8,35	79,2905082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



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

61 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO						
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0803000	97,62	7,83	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0499000	48,02	2,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2476000	24,91	6,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2476000	20,05	4,96
		EQUIPAMENTO :	3,42	16,0528800 %			
		MATERIAL :	5,44	25,4957507 %			
		MAO DE OBRA :	12,48	58,4513693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90761	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	24,91	2,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	20,05	1,99
		MATERIAL :	0,90	20,2272727 %			
		MAO DE OBRA :	3,57	79,7727273 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

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

62 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0502000	127,88	6,41			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0312000	59,23	1,84			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	24,91	3,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	20,05	3,10		
	EQUIPAMENTO :	3,67	24,1882041	%				
	MATERIAL :	3,72	24,5195493	%				
	MAO DE OBRA :	7,81	51,2922466	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	18,88	0,71			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	CR	1,0500000	117,76	123,64			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	24,91	0,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	20,05	0,40		
	MATERIAL :	124,55	99,4488378	%				
	MAO DE OBRA :	0,69	0,5511622	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	24,91	0,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	20,05	0,40		
	MATERIAL :	0,15	17,8571428 %					
	MAO DE OBRA :	0,74	82,1428572 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0417000	18,88	0,78		
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO		CR	1,0500000	139,28	146,24		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	24,91	0,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	20,05	0,69		
	MATERIAL :	147,36	99,1853498 %					
	MAO DE OBRA :	1,21	0,8146502 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	24,91	0,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	20,05	0,69		
	MATERIAL :	0,30	19,8675496 %					

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

64 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,25	80,1324504 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75	M						
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE								
RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	127,88	8,15		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	59,23	2,35		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	18,88	1,96		
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	CR	1,0500000	810,28	850,79		
SANEAMENTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	24,91	4,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	20,05	3,94	
		EQUIPAMENTO	:	4,63	0,5309998 %			
		MATERIAL	:	857,62	98,3404822 %			
		MAO DE OBRA	:	9,84	1,1285180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	872,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV								
EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	127,88	8,15		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	59,23	2,35		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	24,91	4,90	

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

65 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1970000	20,05	3,94
		EQUIPAMENTO	:	4,66	24,1271495 %			
		MATERIAL	:	4,75	24,5961438 %			
		MAO DE OBRA	:	9,93	51,2767067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,0749000	127,88	9,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0466000	59,23	2,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2311000	24,91	5,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2311000	20,05	4,63
		EQUIPAMENTO	:	5,50	24,2343541 %			
		MATERIAL	:	5,57	24,5450510 %			
		MAO DE OBRA	:	11,64	51,2205949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,0917000	127,88	11,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0570000	59,23	3,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,2083000	18,88	3,93
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

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

66 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	CR	1,0500000	1.076,99	1.130,83	
A SANEAMENTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	24,91	7,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	20,05	5,67
		EQUIPAMENTO	:	6,68	0,5746780	%	
		MATERIAL	:	1.141,73	98,2080026	%	
		MAO DE OBRA	:	14,15	1,2173194	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.162,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016		M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0917000	127,88	11,72	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0570000	59,23	3,37	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	24,91	7,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	20,05	5,67
		EQUIPAMENTO	:	6,72	24,1766196	%	
		MATERIAL	:	6,84	24,6109301	%	
		MAO DE OBRA	:	14,24	51,2124503	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016		M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,1088000	127,88	13,91	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	59,23	4,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	18,88	3,93
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	CR	1,0500000	1.690,33	1.774,84
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	24,91	8,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	20,05	6,72
		EQUIPAMENTO	:	7,92	0,4371874	%
		MATERIAL	:	1.787,04	98,6359974	%
		MAO DE OBRA	:	16,79	0,9268152	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.811,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94882		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	127,88	13,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	59,23	4,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	24,91	8,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	20,05	6,72
		EQUIPAMENTO	:	7,96	24,1389820	%
		MATERIAL	:	8,14	24,6875952	%
		MAO DE OBRA	:	16,88	51,1734228	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

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

68 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1434000	127,88	18,33			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0891000	59,23	5,27			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4424000	24,91	11,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	20,05	8,87		
	EQUIPAMENTO	:	10,49	24,1291810 %				
	MATERIAL	:	10,77	24,7750865 %				
	MAO DE OBRA	:	22,23	51,0957325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	18,88	0,71			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	CR	1,0500000	117,76	123,64			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	24,91	0,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0258000	20,05	0,51		
	MATERIAL	:	124,61	99,2903278 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	0,7096722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	24,91	0,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0258000	20,05	0,51		
	MATERIAL :	0,18		16,0377358 %				
	MAO DE OBRA :	0,97		83,9622642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,15		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0417000	18,88	0,78		
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S ANEAMENTO	M	CR	1,0500000	139,28	146,24		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0443000	24,91	1,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	20,05	0,88		
	MATERIAL :	147,45		98,9591728 %				
	MAO DE OBRA :	1,55		1,0408272 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	149,00		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0443000	24,91	1,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	20,05	0,88		
	MATERIAL :	0,36		18,4210526 %				

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

70 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,62	81,5789474 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75	M					
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER							
FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0741000	127,88	9,47	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0461000	59,23	2,73	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	18,88	1,96	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	CR	1,0500000	810,28	850,79	
SANEAMENTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	24,91	5,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	20,05	4,58
		EQUIPAMENTO	:	5,40	0,6171075 %		
		MATERIAL	:	858,40	98,0778243 %		
		MAO DE OBRA	:	11,42	1,3050682 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	875,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0741000	127,88	9,47	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0461000	59,23	2,73	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	24,91	5,69

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

71 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2286000	20,05	4,58
		EQUIPAMENTO	:	5,44	24,2152466 %			
		MATERIAL	:	5,52	24,5739910 %			
		MAO DE OBRA	:	11,51	51,2107624 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	C	0,0861000	127,88	11,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	C	0,0535000	59,23	3,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2655000	24,91	6,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2655000	20,05	5,32
		EQUIPAMENTO	:	6,31	24,1804859 %			
		MATERIAL	:	6,42	24,6047049 %			
		MAO DE OBRA	:	13,37	51,2148092 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
		RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	C	0,1040000	127,88	13,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	C	0,0646000	59,23	3,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR	CR	0,2083000	18,88	3,93
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

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

72 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	CR	1,0500000	1.076,99	1.130,83	
		A SANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3208000	24,91	7,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3208000	20,05	6,43
		EQUIPAMENTO	:	7,57	0,6491501	%	
		MATERIAL	:	1.142,67	97,9745143	%	
		MAO DE OBRA	:	16,05	1,3763356	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.166,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
94896		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M				
		DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ					
		VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1040000	127,88	13,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0646000	59,23	3,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3208000	24,91	7,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3208000	20,05	6,43
		EQUIPAMENTO	:	7,60	24,1236456	%	
		MATERIAL	:	7,79	24,7291268	%	
		MAO DE OBRA	:	16,14	51,1472276	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
94897		TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12	M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE					
		REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1219000	127,88	15,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0758000	59,23	4,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	18,88	3,93
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	CR	1,0500000	1.690,33	1.774,84
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761000	24,91	9,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761000	20,05	7,54
		EQUIPAMENTO	:	8,90	0,4901933	%
		MATERIAL	:	1.788,01	98,4732405	%
		MAO DE OBRA	:	18,82	1,0365662	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.815,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94898		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1219000	127,88	15,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0758000	59,23	4,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761000	24,91	9,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761000	20,05	7,54
		EQUIPAMENTO	:	8,92	24,1585233	%
		MATERIAL	:	9,14	24,7557003	%
		MAO DE OBRA	:	18,90	51,0857764	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

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

74 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1578000	127,88	20,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0981000	59,23	5,81			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4867000	24,91	12,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4867000	20,05	9,75		
	EQUIPAMENTO :	11,54	24,1357636 %					
	MATERIAL :	11,85	24,7852503 %					
	MAO DE OBRA :	24,46	51,0789861 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	18,88	0,08			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0426000	24,91	1,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0426000	20,05	0,85		
	MATERIAL :	0,44	22,5130890 %					
	MAO DE OBRA :	1,55	77,4869110 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

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

75 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	18,88	0,14
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	24,91	1,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	20,05	1,16
		MATERIAL :		0,65	23,7918215 %	
		MAO DE OBRA :		2,09	76,2081785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M			
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	18,88	0,18
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	24,91	1,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	20,05	1,47
		MATERIAL :		0,82	23,8235294 %	
		MAO DE OBRA :		2,66	76,1764706 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M			
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	18,88	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	24,91	0,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	20,05	0,35
		MATERIAL :		0,21	25,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		0,65	75,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

76 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	18,88	0,14				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	24,91	0,60				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	20,05	0,48				
	MATERIAL :		0,33	27,1929824 %					
	MAO DE OBRA :		0,89	72,8070176 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,22	100,0000000 %					
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M							
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	18,88	0,18				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	24,91	0,75				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	20,05	0,61				
	MATERIAL :		0,45	29,5302013 %					
	MAO DE OBRA :		1,09	70,4697987 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,54	100,0000000 %					
TOTAL DO TIPO1	:		97						
TIPO1	: 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E								
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0130000	127,88	1,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0280000	59,23	1,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	69,97	72,06
		(NBR 8890)				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 UN	CR	0,5000000	55,08	27,54
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	27,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,46	1,3657623 %	
		MATERIAL :		101,22	94,5369506 %	
		MAO DE OBRA :		4,38	4,0972871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0130000	127,88	1,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0280000	59,23	1,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,49	20,5056179 %	
		MATERIAL :		1,49	20,5056179 %	
		MAO DE OBRA :		4,30	58,9887642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

78 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0170000	127,88	2,17				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0350000	59,23	2,07				
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)	CR	1,0300000	95,46	98,32				
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	CR	0,5000000	65,22	32,61			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	27,75	2,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	20,05	3,12			
	EQUIPAMENTO	:	1,88	1,3398902 %					
	MATERIAL	:	133,00	94,6903287 %					
	MAO DE OBRA	:	5,57	3,9697811 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,45	100,0000000 %					
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0170000	127,88	2,17				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0350000	59,23	2,07				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	24,91	1,94			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	20,05	3,12			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	1,90	20,5240174	%				
		MATERIAL	:	1,95	21,0698689	%				
		MAO DE OBRA	:	5,45	58,4061137	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92837		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M								
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0200000	127,88	2,55	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				C	0,0420000	59,23	2,48	
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)				CR	1,0300000	120,47	124,08	
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM				CR	0,5000000	82,68	41,34	
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0950000	27,75	2,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1890000	20,05	3,78
		EQUIPAMENTO	:	2,24	1,2673267	%				
		MATERIAL	:	167,89	94,9250354	%				
		MAO DE OBRA	:	6,73	3,8076379	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92838		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0200000	127,88	2,55	

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

80 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	59,23	2,48
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	2,26	20,2531645 %	
		MATERIAL	:	2,38	21,3381555 %	
		MAO DE OBRA	:	6,53	58,4086800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92839		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600	M			
MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	127,88	3,06
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	59,23	2,96
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	162,18	167,04
(NBR 8890)						
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600	UN	CR	0,5000000	101,44
MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	27,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	2,67	1,1551440 %	
		MATERIAL	:	220,71	95,4140349 %	
		MAO DE OBRA	:	7,93	3,4308211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

81 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	127,88	3,06			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	59,23	2,96			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	24,91	2,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	20,05	4,45		
	EQUIPAMENTO :	2,70	20,4284621 %					
	MATERIAL :	2,81	21,2700841 %					
	MAO DE OBRA :	7,72	58,3014538 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0270000	127,88	3,45			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	59,23	3,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	186,95	192,55			
	(NBR 8890)							
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN	CR	0,5000000	107,25	53,62		
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	27,75	3,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	20,05	5,13		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,02	1,1549198 %				
	MATERIAL	:	249,53	95,3573752 %				
	MAO DE OBRA	:	9,12	3,4877050 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0270000	127,88		3,45	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	59,23		3,37	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	24,91		3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	20,05		5,13
	EQUIPAMENTO	:	3,05	20,1871657 %				
	MATERIAL	:	3,21	21,2566844 %				
	MAO DE OBRA	:	8,87	58,5561499 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	127,88		3,96	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	59,23		3,84	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	24,91		3,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	20,05		5,79

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,48	20,2932551	%			
		MATERIAL	:	3,69	21,5249266	%			
		MAO DE OBRA	:	10,00	58,1818183	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M							
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0340000	127,88			4,34	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0720000	59,23			4,26	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	24,91		4,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	20,05		6,45	
		EQUIPAMENTO	:	3,86	20,2538339	%			
		MATERIAL	:	4,08	21,4172395	%			
		MAO DE OBRA	:	11,12	58,3289266	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	127,88			4,85	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	59,23			4,73	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI	M	CR	1,0300000	343,52		353,82	
	O (NBR 8890)								

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

84 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	155,76	77,88
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	27,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	4,27	0,9421888 %	
		MATERIAL	:	436,33	96,2511034 %	
		MAO DE OBRA	:	12,72	2,8067078 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D				
		E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	127,88	4,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	59,23	4,73
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	4,29	20,3430204 %	
		MATERIAL	:	4,53	21,4864221 %	
		MAO DE OBRA	:	12,30	58,1705575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	127,88	3,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	59,23	3,07
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	69,97	72,06
(NBR 8890)						
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 UN	CR	0,5000000	55,08	27,54
MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	27,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,05
4,63						
		EQUIPAMENTO	:	2,78	2,4484763 %	
		MATERIAL	:	102,63	90,2589396 %	
		MAO DE OBRA	:	8,29	7,2925841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M					
DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	127,88	3,19
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	59,23	3,07
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,05
4,63						
		EQUIPAMENTO	:	2,81	20,4261572 %	
		MATERIAL	:	2,91	21,1609110 %	
		MAO DE OBRA	:	8,05	58,4129318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

86 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0310000	127,88	3,96				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0660000	59,23	3,90				
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)	CR	1,0300000	95,46	98,32				
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	CR	0,5000000	65,22	32,61			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	27,75	4,07			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91			
	EQUIPAMENTO	:	3,50	2,3540489	%				
	MATERIAL	:	134,74	90,5636267	%				
	MAO DE OBRA	:	10,53	7,0823244	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0310000	127,88	3,96				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0660000	59,23	3,90				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	24,91	3,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,52	20,2078521	%			
		MATERIAL	:	3,74	21,4780600	%			
		MAO DE OBRA	:	10,17	58,3140879	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -								
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	127,88	4,85			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	59,23	4,73			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	120,47	124,08			
	(NBR 8890)								
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500	UN	CR	0,5000000	82,68	41,34		
	MM								
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1790000	27,75	4,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3580000	20,05	7,17
		EQUIPAMENTO	:	4,27	2,2834224	%			
		MATERIAL	:	170,07	90,8770055	%			
		MAO DE OBRA	:	12,79	6,8395721	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M							
	DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE								
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	127,88	4,85			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

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

88 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	59,23	4,73
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	4,29	20,2754036 %	
		MATERIAL	:	4,55	21,4624881 %	
		MAO DE OBRA	:	12,36	58,2621083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92855		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600	M			
MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -						
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0450000	127,88	5,75
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	59,23	5,56
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	162,18	167,04
(NBR 8890)						
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600	UN	CR	0,5000000	101,44
MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	27,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	5,05	2,0767364 %	
		MATERIAL	:	223,25	91,7341778 %	
		MAO DE OBRA	:	15,06	6,1890858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	243,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

89 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0450000	127,88	5,75			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0940000	59,23	5,56			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	24,91	5,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	20,05	8,44		
	EQUIPAMENTO :	5,08	20,3546956 %					
	MATERIAL :	5,35	21,4026602 %					
	MAO DE OBRA :	14,57	58,2426442 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0510000	127,88	6,52			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1080000	59,23	6,39			
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M	CR	1,0300000	186,95	192,55		
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN	CR	0,5000000	107,25	53,62		
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	27,75	6,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	20,05	9,70		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,75	2,0885547 %			
	MATERIAL	:	252,44	91,6312521 %			
	MAO DE OBRA	:	17,30	6,2801932 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0510000	127,88	6,52	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1080000	59,23	6,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	24,91	6,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	20,05	9,70
	EQUIPAMENTO	:	5,78	20,2108963 %			
	MATERIAL	:	6,13	21,4411247 %			
	MAO DE OBRA	:	16,72	58,3479790 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	127,88	7,41	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1230000	59,23	7,28	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	24,91	6,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	20,05	10,98

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,58	20,2660891	%			
		MATERIAL	:	6,97	21,4727722	%			
		MAO DE OBRA	:	18,94	58,2611387	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M							
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE								
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0650000	127,88			8,31	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1370000	59,23			8,11	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	24,91		7,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	20,05		12,25	
		EQUIPAMENTO	:	7,34	20,2657807	%			
		MATERIAL	:	7,84	21,6223698	%			
		MAO DE OBRA	:	21,08	58,1118495	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0720000	127,88			9,20	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1510000	59,23			8,94	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI	M	CR	1,0300000	343,52		353,82	
	O (NBR 8890)								

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

92 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	155,76	77,88
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	27,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	8,10	1,7141043 %	
		MATERIAL	:	440,46	93,1774416 %	
		MAO DE OBRA	:	24,14	5,1084541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	472,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0720000	127,88	9,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1510000	59,23	8,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	8,13	20,3058410 %	
		MATERIAL	:	8,64	21,5843569 %	
		MAO DE OBRA	:	23,27	58,1098021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A						
	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	127,88	9,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	59,23	9,18	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	52,66	54,23	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	24,91	8,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	20,05	13,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	406,66	0,81	
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	8,32	8,6589559	%	
		MATERIAL	:	63,75	66,2811296	%	
		MAO DE OBRA	:	24,09	25,0599145	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92211		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	127,88	11,38	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	59,23	11,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	69,54	71,62	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	24,91	10,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	20,05	16,82
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	406,66	1,21	
		NUAL. AF_08/2019					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		EQUIPAMENTO	:	10,06	8,2121261	%			
		MATERIAL	:	83,28	67,9032523	%			
		MAO DE OBRA	:	29,28	23,8846216	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92212		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M		M					
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,1050000		127,88		13,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,2210000		59,23		13,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M		C	1,0300000		92,00		94,76
		8890)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4930000	24,91		12,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9860000	20,05		19,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000		406,66		2,03
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	11,84	7,6268454	%			
		MATERIAL	:	108,91	70,1050868	%			
		MAO DE OBRA	:	34,58	22,2680678	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92213		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M		M					
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,1200000		127,88		15,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

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

95 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	59,23	15,04
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	129,13	133,00
8890)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	22,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	406,66	2,84
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	13,57	6,6854015 %	
		MATERIAL	:	149,57	73,6577431 %	
		MAO DE OBRA	:	39,91	19,6568554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M			
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	127,88	17,39
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	59,23	16,99
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	146,44	150,83
8890)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	25,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	406,66	4,87
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	15,37	6,6364225 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	170,71	73,6789804 %				
		MAO DE OBRA	:	45,60	19,6845971 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92215		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M M							
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	127,88			19,43	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	59,23			18,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7756	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	180,79			186,21	
		8890)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	24,91		17,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	20,05		28,61	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	406,66			7,31	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	17,15	6,1634722 %				
		MATERIAL	:	209,69	75,3461111 %				
		MAO DE OBRA	:	51,45	18,4904167 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92216		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M							
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F							
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	127,88			21,35	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	59,23			20,84	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

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

97 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	201,00	207,03
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	406,66	11,38
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	18,85	6,0471834 %	
		MATERIAL	:	235,16	75,4293052 %	
		MAO DE OBRA	:	57,74	18,5235114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0880000	127,88	11,25
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1860000	59,23	11,01
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	CR	1,0300000	52,66	54,23
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	406,66	0,81
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	9,95	9,5494283 %	
		MATERIAL	:	65,49	62,7822078 %	
		MAO DE OBRA	:	28,85	27,6683639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

98 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	127,88	13,68			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	59,23	13,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7714 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	69,54	71,62			
	8890)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	24,91	12,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	20,05	20,21		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	406,66	1,21			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	12,10	9,1279728 %				
	MATERIAL	:	85,45	64,4092111 %				
	MAO DE OBRA	:	35,10	26,4628161 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	127,88	16,11			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	59,23	15,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	C	1,0300000	92,00	94,76			
	8890)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	24,91	14,77		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	20,05	23,75
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	406,66	2,03
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	14,21	8,5091083	%	
		MATERIAL	:	111,48	66,7006233	%	
		MAO DE OBRA	:	41,42	24,7902684	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92222		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,1450000	127,88	18,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,3050000	59,23	18,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M		CR	1,0300000	129,13	133,00
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	24,91	16,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	20,05	27,30
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0070000	406,66	2,84
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	16,35	7,5476927	%	
		MATERIAL	:	152,57	70,4004805	%	
		MAO DE OBRA	:	47,78	22,0518268	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92223		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	127,88	20,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	59,23	20,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	CR	1,0300000	146,44	150,83
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	406,66	4,87
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		18,44	7,4681902 %	
		MATERIAL :		174,03	70,4514144 %	
		MAO DE OBRA :		54,53	22,0803954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		247,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1820000	127,88	23,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3840000	59,23	22,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7756	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	CR	1,0300000	180,79	186,21
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	406,66	7,31
		NUAL. AF_08/2019				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	20,57	6,9661855 %		
	MATERIAL	:	213,37	72,2538457 %		
	MAO DE OBRA	:	61,36	20,7799688 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M					
	MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2010000	127,88	25,70
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	59,23	25,11
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	201,00	207,03
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	406,66	11,38
	NUAL. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:	22,72	6,8703675 %		
	MATERIAL	:	239,27	72,3400394 %		
	MAO DE OBRA	:	68,76	20,7895931 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	127,88	7,41
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

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

102 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	59,23	7,22
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	10,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	6,57	20,0614439 %	
		MATERIAL	:	7,20	21,9969278 %	
		MAO DE OBRA	:	18,98	57,9416283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	127,88	9,46
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	59,23	9,18
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	13,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	406,66	0,81
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	8,34	19,9089602 %	
		MATERIAL	:	9,42	22,4724484 %	
		MAO DE OBRA	:	24,17	57,6185914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

103 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	127,88	11,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	59,23	11,13			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	24,91	10,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	20,05	16,82		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	406,66	1,21			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	10,09	19,7990543 %				
	MATERIAL	:	11,53	22,6162332 %				
	MAO DE OBRA	:	29,38	57,5847125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	127,88	13,42			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	59,23	13,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	24,91	12,28		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	20,05	19,76		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	406,66	2,03			
	NUAL. AF_08/2019							

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

104 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,87	19,6023198 %			
	MATERIAL	:	14,03	23,1648715 %			
	MAO DE OBRA	:	34,67	57,2328087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	127,88	15,34	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	59,23	15,04	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	24,91	14,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	20,05	22,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	406,66	2,84	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	13,60	19,4185879 %			
	MATERIAL	:	16,45	23,4856079 %			
	MAO DE OBRA	:	40,00	57,0958042 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	127,88	17,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	59,23	16,99	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	24,91	15,94

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

105 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	20,05	25,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0120000	406,66	4,87
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		15,40	19,0523443 %	
		MATERIAL	:		19,75	24,4356239 %	
		MAO DE OBRA	:		45,70	56,5120318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92814		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,1520000	127,88	19,43
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,3200000	59,23	18,95
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	24,91	17,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	20,05	28,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0180000	406,66	7,31
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		17,17	18,6547670 %	
		MATERIAL	:		23,37	25,3809316 %	
		MAO DE OBRA	:		51,54	55,9643014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92815		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,1670000	127,88	21,35

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

106 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	59,23	20,84
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	406,66	11,38
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	18,87	18,0252583 %	
		MATERIAL	:	28,02	26,7604286 %	
		MAO DE OBRA	:	57,83	55,2143131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F						
ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2090000	127,88	26,72
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4405000	59,23	26,09
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	284,86	293,40
R 8890)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0350000	406,66	14,23
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	23,61	5,5627578 %	
		MATERIAL	:	328,59	77,4119034 %	
		MAO DE OBRA	:	72,26	17,0253388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2090000	127,88	26,72				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,4405000	59,23	26,09				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	24,91	24,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	20,05	39,49			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0350000	406,66	14,23				
	EQUIPAMENTO	:	23,63	18,0359189 %					
	MATERIAL	:	35,07	26,7634696 %					
	MAO DE OBRA	:	72,36	55,2006115 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2812000	127,88	35,95				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,5928000	59,23	35,11				
I	7758 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	423,70	436,41				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	24,91	33,01			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	20,05	53,14			

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

108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	406,66	19,19
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		31,78	5,1861767 %	
		MATERIAL :		483,79	78,9451347 %	
		MAO DE OBRA :		97,24	15,8686886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		612,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN				
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	127,88	35,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	59,23	35,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	406,66	19,19
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		31,80	18,0326938 %	
		MATERIAL :		47,25	26,7907821 %	
		MAO DE OBRA :		97,35	55,1765241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		176,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	127,88	8,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	59,23	8,64
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	13,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	7,83	20,0308562 %	
		MATERIAL	:	8,57	21,9336590 %	
		MAO DE OBRA	:	22,71	58,0354848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
RFRÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	127,88	11,25
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	59,23	11,01
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	16,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	406,66	0,81
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	9,97	19,9358202 %	
		MATERIAL	:	11,16	22,3024468 %	
		MAO DE OBRA	:	28,93	57,7617330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	127,88	13,68			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	59,23	13,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	24,91	12,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	20,05	20,21		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	406,66	1,21			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	12,12	19,8750616 %				
	MATERIAL	:	13,73	22,5053427 %				
	MAO DE OBRA	:	35,18	57,6195957 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	127,88	16,11			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	59,23	15,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	24,91	14,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	20,05	23,75		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	406,66	2,03			
	NUAL. AF_08/2019							

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

111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,24	19,6894065 %			
	MATERIAL	:	16,60	22,9478646 %			
	MAO DE OBRA	:	41,51	57,3627289 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1450000	127,88	18,54	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	59,23	18,06	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	24,91	16,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	20,05	27,30
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	406,66	2,84	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	16,38	19,5712061 %			
	MATERIAL	:	19,45	23,2482932 %			
	MAO DE OBRA	:	47,87	57,1805007 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	127,88	20,84	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	59,23	20,43	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	24,91	19,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	20,05	30,85
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	CR	0,0120000	406,66	4,87
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		18,47	19,2079207 %	
		MATERIAL	:		23,08	24,0020844 %	
		MAO DE OBRA	:		54,62	56,7899949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92827		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,1820000	127,88	23,27
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,3840000	59,23	22,74
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	24,91	21,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	20,05	34,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	CR	0,0180000	406,66	7,31
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		20,59	18,8745065 %	
		MATERIAL	:		27,07	24,8232810 %	
		MAO DE OBRA	:		61,43	56,3022125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		109,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92828		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2010000	127,88	25,70

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

113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	59,23	25,11	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	24,91	23,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	20,05	37,95
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	406,66	11,38	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	22,74	18,3856865 %		
		MATERIAL	:	32,14	25,9795984 %		
		MAO DE OBRA	:	68,84	55,6347151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M					
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2494000	127,88	31,89	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5260000	59,23	31,15	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	284,86	293,40	
R 8890)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	24,91	29,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	20,05	47,08
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0347000	406,66	14,11	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	28,18	6,3063869 %		
		MATERIAL	:	333,42	74,6065505 %		
		MAO DE OBRA	:	85,29	19,0870626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

114 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2494000	127,88	31,89				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,5260000	59,23	31,15				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	24,91	29,26			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	20,05	47,08			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0347000	406,66	14,11				
	EQUIPAMENTO	:	28,20	18,3769326 %					
	MATERIAL	:	39,91	26,0030008 %					
	MAO DE OBRA	:	85,38	55,6200666 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,3314000	127,88	42,37				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,6991000	59,23	41,40				
I	7758 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	423,70	436,41				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	24,91	38,89			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	20,05	62,58			

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

115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	406,66	18,78
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		37,46	5,8496430 %	
		MATERIAL :		489,61	76,4483530 %	
		MAO DE OBRA :		113,36	17,7020040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		640,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	127,88	42,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	59,23	41,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	406,66	18,78
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		37,49	18,3758586 %	
		MATERIAL :		53,07	26,0157016 %	
		MAO DE OBRA :		113,46	55,6084398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		204,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM M				
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	127,88	7,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

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

116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	59,23	7,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	49,84	51,33
		8890)				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	27,75
						7,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	20,05
						10,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	6,54	7,7132057 %	
		MATERIAL	:	58,63	69,0881173 %	
		MAO DE OBRA	:	19,68	23,1986770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M			
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN				
		ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	127,88	8,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	59,23	8,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	49,84	51,33
		8890)				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	27,75
						9,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	20,05
						13,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	7,80	8,5463521 %	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	60,02	65,6719694 %				
		MAO DE OBRA	:	23,55	25,7816785 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95567		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ							
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	127,88			7,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	59,23			7,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	C	1,0300000	29,00		29,87	
		(NBR 8890)							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	27,75		7,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	20,05		10,92	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0010000	406,66		0,40	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	6,54	10,3322784 %				
		MATERIAL	:	37,16	58,5917723 %				
		MAO DE OBRA	:	19,69	31,0759493 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95568		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ							
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	127,88			9,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	59,23			9,18	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

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

118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	38,33	39,47
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	27,75	9,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	20,05	13,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	406,66	0,81
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		8,33	10,1107190 %	
		MATERIAL	:		48,97	59,4354546 %	
		MAO DE OBRA	:		25,09	30,4538264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0890000	127,88	11,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1880000	59,23	11,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	55,54	57,20
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	27,75	11,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	20,05	16,82
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0030000	406,66	1,21
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		10,07	9,2075125 %	
		MATERIAL	:		68,84	62,9225837 %	
		MAO DE OBRA	:		30,48	27,8699038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		109,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	127,88	8,82			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	59,23	8,64			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	C	1,0300000	29,00	29,87			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	27,75	9,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	20,05	13,11		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	7,81	11,1780743 %				
	MATERIAL	:	38,53	55,1011624 %				
	MAO DE OBRA	:	23,57	33,7207633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
	O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	127,88	11,25			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	59,23	11,01			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	CR	1,0300000	38,33	39,47			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	27,75	11,51		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

\_\_\_\_\_

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

121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	18,88	0,28			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1048000	24,91	2,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1048000	20,05	2,10			
	MATERIAL :		1,21	24,3353783 %				
	MAO DE OBRA :		3,78	75,6646217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,99	100,0000000 %				
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	97,62	0,83			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0414000	48,02	1,98			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	18,88	0,36			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1359000	24,91	3,38			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1359000	20,05	2,72			
	EQUIPAMENTO :		0,91	9,8901098 %				

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

122 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,06	22,3076923 %				
	MAO DE OBRA	:	6,30	67,8021979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M						
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	97,62	1,03		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0509000	48,02	2,44		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	18,88	0,45		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	24,91	4,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	20,05	3,34		
	EQUIPAMENTO	:	1,13	9,9290780 %				
	MATERIAL	:	2,57	22,6063829 %				
	MAO DE OBRA	:	7,71	67,4645391 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

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

123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	97,62	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0604000	48,02	2,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,88	0,53
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1981000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1981000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,35	10,0149476 %	
		MATERIAL :		3,06	22,5710014 %	
		MAO DE OBRA :		9,15	67,4140510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	97,62	1,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0698000	48,02	3,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

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

124 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	18,88	0,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2291000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2291000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,57	10,0515463 %	
		MATERIAL :		3,55	22,6804123 %	
		MAO DE OBRA :		10,56	67,2680414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	97,62	1,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0793000	48,02	3,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	18,88	0,70
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2602000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2602000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,77	9,9603848 %	
		MATERIAL :		4,06	22,8636106 %	
		MAO DE OBRA :		11,97	67,1760046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



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

125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	97,62	2,00			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0983000	48,02	4,72			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	18,88	0,87			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3224000	24,91	8,03			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3224000	20,05	6,46			
	EQUIPAMENTO :	2,20	9,9908759 %					
	MATERIAL :	5,05	22,9014598 %					
	MAO DE OBRA :	14,83	67,1076643 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	18,88	0,28			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	24,91	1,07			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	20,05	0,86			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	MATERIAL	:	0,65	29,5774647	%	
	MAO DE OBRA	:	1,56	70,4225353	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M					
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT					
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0086000	97,62
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0165000	48,02
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR	0,0195000	18,88
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0562000
						24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0562000
						20,05
	EQUIPAMENTO	:	0,52	11,7511520	%	
	MATERIAL	:	1,21	26,9585253	%	
	MAO DE OBRA	:	2,76	61,2903227	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M					
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT					
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					

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

127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	97,62	1,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0203000	48,02	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	18,88	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	20,05
		EQUIPAMENTO :		0,64	11,6666666 %	
		MATERIAL :		1,52	27,5925925 %	
		MAO DE OBRA :		3,38	60,7407409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	97,62	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	48,02	1,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

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

128 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,88	0,53
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0819000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0819000	20,05
		EQUIPAMENTO :		0,79	12,0124804 %	
		MATERIAL :		1,80	27,4570982 %	
		MAO DE OBRA :		4,00	60,5304214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	97,62	1,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0278000	48,02	1,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	18,88	0,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0947000	20,05
		EQUIPAMENTO :		0,91	12,0481927 %	
		MATERIAL :		2,10	27,7108433 %	
		MAO DE OBRA :		4,60	60,2409640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	97,62	1,61			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0316000	48,02	1,51			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	18,88	0,70			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1076000	24,91	2,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1076000	20,05	2,15		
	EQUIPAMENTO :	1,02	11,8823529 %					
	MATERIAL :	2,41	27,8823529 %					
	MAO DE OBRA :	5,22	60,2352942 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	97,62	2,00			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

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

130 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0392000	48,02	1,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	18,88	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1333000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	20,05
		EQUIPAMENTO :		1,29	12,0265151 %	
		MATERIAL :		3,00	27,9356060 %	
		MAO DE OBRA :		6,45	60,0378789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TOTAL DA CLASSE : 237						
CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS						
TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO						
	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2			
		IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0555000	60,95	3,38
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0370000	45,60	1,68
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	118,16	2,18
		SE A				

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

131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	114,27	2,11
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8695000	53,61	46,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1664000	10,81	1,79
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0185000	209,15	3,86
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	CR	0,0185000	299,72	5,54
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0377000	336,71	12,69
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0370000	374,05	13,83
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0185000	287,98	5,32
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0370000	187,66	6,94
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0592000	20,57	1,21
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,4720000	50,13	73,79
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9022000	7,45	14,17
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,4720000	10,05	14,79
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,3151000	9,86	32,68
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	2,3238000	73,97	171,89
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0776000	36,02	2,79
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9022000	27,81	52,90
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0370000	21,17	0,78
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1331000	17,42	2,31
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1202000	25,07	3,01
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				



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

133 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1412000	48,74	6,88
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0740000	8,24	0,60
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0555000	6,39	0,35
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0185000	9,08	0,16
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0555000	29,64	1,64
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0555000	15,65	0,86
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0370000	31,85	1,17
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0924000	126,96	11,73
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0961000	12,63	1,21
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,6639000	6,30	10,48
		M. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,3698000	4,06	1,50
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0185000	9,25	0,17
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,7600000	12,09	21,27
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	CR	0,0370000	321,11	11,88
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,0555000	346,39	19,22
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,5084000	2,40	1,22
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0311000	403,70	12,55
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,5084000	6,06	3,08
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	1,6639000	6,97	11,59
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,3588000	1,94	2,63
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	3,3278000	2,72	9,05
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,9412000	4,24	8,23
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1664000	9,66	1,60
		O. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN	CR	0,0555000	25,96	1,44
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0740000	13,44	0,99
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,2219000	8,75	1,94
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0555000	8,43	0,46
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - UN	CR	0,0740000	24,22	1,79
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA UN	CR	0,1479000	38,73	5,72
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1294000	40,84	5,28
		DO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3539000	15,15	20,51
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1849000	8,23	1,52
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,9444000	23,25	21,95
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0368000	79,31	2,91
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3539000	34,67	46,93
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

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

136 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0277000	601,68	16,66
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0085000	12,67	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2256000	21,13	25,89
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	0,0370000	56,87	2,10
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0094000	48,09
						0,45
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1109000	80,43	8,91
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	CR	0,0740000	77,39	5,72
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0370000	18,55	0,68
		O. AF_02/2020				
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0370000	19,95	0,73
		O. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	CR	0,0370000	140,17	5,18
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,5916000	8,35	4,93
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0185000	28,97	0,53
		ALACAO. AF_11/2019				

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

137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	CR	0,0924000	714,98	66,06
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0117365 %	
		MATERIAL :		529,13	61,1919630 %	
		MAO DE OBRA :		335,40	38,7880850 %	
		OUTROS :		0,07	0,0082155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		864,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0578000	60,95	3,52
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0385000	45,60	1,75
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	118,16	2,28
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	114,27	2,20
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9938000	53,61	53,27
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1734000	10,81	1,87
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0193000	209,15	4,03
		ECIMENTO E INSTALACAO				

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

138 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	CR	0,0193000	299,72	5,78
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3	CR	0,0239000	336,71	8,04
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0385000	374,05	14,40
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0193000	287,98	5,55
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0385000	187,66	7,22
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0385000	20,57	0,79
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,2047000	7,45	1,52
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	4,4976000	9,86	44,34
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	0,1023000	73,97	7,56
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0806000	36,02	2,90
	COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
	NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,2047000	27,81	5,69
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
	BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0385000	21,17	0,81
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1388000	17,42	2,41
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1253000	25,07	3,14
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1472000	48,74	7,17
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0771000	8,24	0,63
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0578000	6,39	0,36
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0193000	9,08	0,17
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0578000	29,64	1,71
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				

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

140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0578000	15,65	0,90
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0385000	31,85	1,22
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0964000	126,96	12,23
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,1002000	12,63	1,26
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,1002000	12,09	1,21
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0385000	321,11	12,36
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0578000	346,39	20,02
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,5300000	2,40	1,27
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	1,7344000	1,21	2,09
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0324000	403,70	13,07
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5300000	7,13	3,77
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	1,7344000	8,73	15,14
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1927000	11,86	2,28
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,4165000	1,94	2,74
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	3,4689000	2,72	9,43
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	2,0235000	4,24	8,57
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1734000	9,66	1,67
		O. AF_12/2015				
C	91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0578000	8,43	0,48
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - UN	CR	0,0771000	24,22	1,86
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA UN	CR	0,1542000	38,73	5,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1349000	40,84	5,50
		DO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3621000	15,15	20,63
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1927000	8,23	1,58
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

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

142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0233000	79,31	1,84
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3621000	34,67	47,22
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0289000	601,68	17,38
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0054000	12,67	0,06
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3559000	21,13	28,65
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,2891000	20,71	5,98
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1349000	12,38	1,67
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0385000	56,87	2,18
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0060000	48,09
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1156000	80,43	9,29
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	CR	0,0771000	77,39	5,96
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0385000	18,55	0,71
		O. AF_02/2020				

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

143 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,0385000	19,95	0,76
	O. AF_02/2020				
C	97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	CR	0,0385000	140,17	5,39
	CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,6167000	8,35	5,14
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
C	98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2979000	91,06	27,12
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3429000	93,93	32,20
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1581000	77,43	12,24
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1820000	79,47	14,46
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4654000	110,61	51,47
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3629000	145,09	52,65
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2470000	91,81	22,67
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1926000	118,11	22,74
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0193000	28,97	0,55
	ALACAO. AF_11/2019				

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

144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	CR	0,0964000	714,98	68,92
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0157527 %	
		MATERIAL :		584,38	75,7065783 %	
		MAO DE OBRA :		187,32	24,2684799 %	
		OUTROS :		0,07	0,0091891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		771,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,4844000	2,69	9,37
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,9174000	8,99	35,21
		REGIAO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	118,16	2,97
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	114,27	2,87
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0252000	7,88	0,19
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	53,61	53,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0504000	10,81	0,54
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269000	336,71	9,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0252000	90,44	2,27
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9794000	23,19
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,7457000	9,86	36,93
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2518000	2,40	0,60
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,2266000	1,21	0,27
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0634000	403,70	25,59
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2518000	7,13	1,79
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2266000	8,73	1,97
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	CR	0,0755000	11,86	0,89
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6219000	1,94	1,20
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6798000	2,72	1,84
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1259000	9,66	1,21
		O. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0504000	24,22	1,22
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0252000	58,76	1,48
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4396000	15,15	21,80
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0262000	79,31	2,07
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4396000	34,67	49,91
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0755000	601,68	45,42
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0060000	12,67	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4396000	21,13	30,41
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0504000	20,71	1,04
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0252000	12,38	0,31
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0067000	48,09
						0,32
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1007000	80,43	8,09
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				

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

147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	CR	0,0252000	77,39	1,95
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,0252000	18,55	0,46
		O. AF_02/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3517000	91,06	32,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4048000	93,93	38,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0281000	77,43	2,17
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0323000	79,47	2,56
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5495000	110,61	60,78
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4284000	145,09	62,15
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0439000	91,81	4,03
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0342000	118,11	4,03
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0208040 %	
		MATERIAL :		449,20	77,2611434 %	
		MÃO DE OBRA :		131,98	22,7024496 %	
		OUTROS :		0,09	0,0156030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		581,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93209		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE M2				
		IRAS. AF_02/2016				

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

148 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,3158000	2,69	8,91
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,7278000	8,99	33,51
		REGIAO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0240000	118,16	2,83
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0240000	114,27	2,74
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0240000	7,88	0,18
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8963000	53,61	48,05
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0479000	10,81	0,51
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0283000	336,71	9,52
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0240000	90,44	2,17
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3462000	50,13	67,48
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,2940000	32,58	9,57
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9037000	7,45	14,18
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,2940000	8,85	2,60
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3462000	10,05	13,52
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	23,19
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,5438000	9,86	34,94
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	1,7719000	73,97	131,06
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9037000	27,81	52,94
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,2156000	6,30	1,35
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0719000	4,06	0,29
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0240000	9,25	0,22
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2156000	12,09	2,60
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2396000	2,40	0,57
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0604000	403,70	24,38
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2396000	6,06	1,45
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2156000	6,97	1,50
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,5918000	1,94	1,14
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6469000	2,72	1,75
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0240000	13,44	0,32
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0479000	8,75	0,41
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0479000	24,22	1,16
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0240000	58,76	1,41
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4269000	15,15	21,61
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7068000	23,25	16,43
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0276000	79,31	2,18
		016				

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

151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4269000	34,67	49,47	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0719000	601,68	43,26	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0065000	12,67	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3239000	21,13	27,97	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	48,09	0,34
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,0958000	80,43	7,70	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	CR	0,0958000	77,39	7,41	
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0958000	18,55	1,77	
		O. AF_02/2020					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0150238	%	
		MATERIAL	:	422,58	62,7815088	%	
		MAO DE OBRA	:	250,34	37,1929508	%	
		OUTROS	:	0,07	0,0105166	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	673,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93210		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2					
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					

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

152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0268000	60,95	1,63
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	118,16	3,16
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	114,27	3,06
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	53,61	53,61
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2782000	2,13	2,72
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1074000	10,81	1,16
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0268000	209,15	5,60
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	336,71	13,46
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0268000	90,44	2,42
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0268000	287,98	7,71
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0268000	187,66	5,02
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				

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

153 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1155000	23,19	25,86
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2		CR	1,4293000	9,86	14,09
		F_06/2014					
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M		CR	0,0886000	17,42	1,54
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M		CR	0,1423000	48,74	6,93
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN		CR	0,0537000	8,24	0,44
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN		CR	0,0537000	126,96	6,81
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA					
		RIA. AF_12/2014					
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN		CR	0,0268000	346,39	9,28
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	0,3221000	2,40	0,77
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M		CR	0,5369000	1,21	0,64
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M		CR	0,3221000	7,13	2,29
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M		CR	0,5369000	8,73	4,68
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

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

154 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1074000	11,86	1,27
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,8591000	1,94	1,66
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,5503000	2,72	6,93
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1611000	9,66	1,55
	O. AF_12/2015				
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0268000	24,22	0,64
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1342000	38,73	5,19
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0268000	40,84	1,09
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4510000	15,15	21,98
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0390000	79,31	3,09
	016				
C	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4510000	34,67	50,30
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0090000	12,67	0,11
	AF_07/2016				
C	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4510000	21,13	30,65
	AF_07/2016				

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

155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' ) UN	CR	0,1879000	20,71	3,89	
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN	CR	0,0268000	12,38	0,33	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0100000	48,09	0,48
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1611000	80,43	12,95	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	CR	0,0268000	61,84	1,65	
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1449000	91,06	13,19
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1668000	93,93	15,66
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,2264000	110,61	25,04
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1765000	145,09	25,60
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,0332753 %			
		MATERIAL :	284,02	71,6955054 %			
		MAO DE OBRA :	111,91	28,2533019 %			
		OUTROS :	0,07	0,0179174 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	396,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93211		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				

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

156 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0255000	60,95	1,55
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGI M	CR	2,0724000	5,85	12,12
		AO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0255000	118,16	3,01
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0255000	114,27	2,91
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9020000	53,61	48,35
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2146000	2,13	2,58
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1020000	10,81	1,10
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0255000	209,15	5,33
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0268000	336,71	9,02
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0255000	90,44	2,30
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0255000	287,98	7,34
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0255000	187,66	4,78
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,6791000	32,58	22,12
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,6791000	7,45	5,05
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,6791000	8,85	6,01
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	23,19
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,3582000	9,86	13,39
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	0,6791000	73,97	50,23
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,6791000	27,81	18,88
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0842000	17,42	1,46
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1352000	48,74	6,58
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

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

158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0510000	8,24	0,42
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0510000	126,96	6,47
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,5102000	6,30	3,21
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,1786000	4,06	0,72
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0255000	9,25	0,23
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,5102000	12,09	6,16
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0255000	346,39	8,83
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,3061000	2,40	0,73
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,3061000	6,06	1,85
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,5102000	6,97	3,55
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,8163000	1,94	1,58
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,4235000	2,72	6,59
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0255000	13,44	0,34
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,1531000	8,75	1,33
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0255000	24,22	0,61
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1276000	38,73	4,94
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0255000	40,84	1,04
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4378000	15,15	21,78
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0260000	79,31	2,06
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4378000	34,67	49,84
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0061000	12,67	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3429000	21,13	28,37
		AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0066000	48,09	0,31
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1531000	80,43	12,31
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				

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

160 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	CR	0,0255000	61,84	1,57
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,0319480 %	
		MATERIAL :		267,74	64,7317591 %	
		MAO DE OBRA :		145,67	35,2215477 %	
		OUTROS :		0,06	0,0147452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		413,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2				
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0348000	60,95	2,12
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0174000	11,53	0,20
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	15,34	0,53
		REDIAL				
I	11367	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = M2	CR	0,0564000	99,20	5,59
		35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO				
		MADEIRA				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9762000	53,61	52,33
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0174000	485,11	8,44
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0348000	27,81	0,96
		8)				
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0174000	188,64	3,28
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				

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

161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1044000	10,81	1,12
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0348000	209,15	7,27
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	336,71	9,62
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0174000	90,44	1,57
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0522000	374,05	19,52
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0522000	187,66	9,79
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,1894000	20,57	3,89
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,1681000	50,13	8,42
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,7679000	7,45	5,72
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,1681000	10,05	1,68
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				

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

162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	2,4442000	9,86	24,09
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	0,4675000	73,97	34,58
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,4628000	36,02	16,67
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,7679000	27,81	21,35
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0696000	9,86	0,68
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1631000	17,42	2,84
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2235000	25,07	5,60
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0470000	48,74	2,29
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,1740000	8,24	1,43
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0174000	9,08	0,15
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0522000	29,64	1,54
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0174000	15,65	0,27
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1740000	126,96	22,09
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0696000	37,29	2,59
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0722000	12,63	0,91
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0722000	12,09	0,87
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0348000	346,39	12,05
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4612000	2,40	1,10
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1827000	1,21	0,22
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0522000	71,10	3,71
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3307000	7,13	2,35
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1305000	8,35	1,08
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1566000	8,73	1,36
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,0261000	9,99	0,26
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	5,78	0,20
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	7,16	0,24
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	CR	0,0174000	9,35	0,16
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0696000	11,86	0,82
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,2530000	1,94	2,43
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,4699000	2,72	1,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0442000	4,24	4,42
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1392000	9,66	1,34
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	36,28	0,63
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	49,59	0,86
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



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

165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0348000	24,22	0,84	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3566000	15,15	20,55	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2611000	8,23	2,14	
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0279000	79,31	2,21	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3566000	34,67	47,03	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0905000	601,68	54,45	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0064000	12,67	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3328000	21,13	28,16	
		AF_07/2016					
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0174000	20,71	0,36	
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0522000	12,38	0,64	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0522000	56,87	2,96	
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	48,09	0,34

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

166 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1392000	80,43	11,19
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	CR	0,0522000	140,17
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				7,31
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,2612000	91,06
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				23,78
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,3007000	93,93
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				28,24
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,0830000	77,43
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				6,42
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,0956000	79,47
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				7,59
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,4081000	110,61
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				45,13
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,3182000	145,09
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				46,16
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,1297000	91,81
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				11,90
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,1011000	118,11
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				11,94
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,	M2	CR	0,5134000	25,80
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				13,24
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL	UN	C	0,0696000	76,99
		AÇÃO. AF_01/2020				5,35
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0146608	%

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	497,94	71,9025350	%				
		MAO DE OBRA	:	194,40	28,0725417	%				
		OUTROS	:	0,07	0,0102625	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	692,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN				M2				
		CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016								
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI				CJ	C	0,0334000	60,95	2,03
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO								
		- COMPLETA								
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	0,0167000	11,53	0,19
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P				UN	CR	0,0334000	15,34	0,51
		REDIAL								
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *				M2	CR	0,2953000	153,04	45,19
		3 CM								
I	11367	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = M2					CR	0,0541000	99,20	5,36
		35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO								
		MADEIRA								
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM				M2	CR	0,8953000	53,61	47,99
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)								
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (				UN	CR	0,0167000	485,11	8,10
		C X A X P)								
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568				UN	C	0,0334000	27,81	0,92
		8)								
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE				UN	CR	0,0167000	188,64	3,15
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO								
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,				UN	C	0,1002000	10,81	1,08
		FORNECIMENTO E INSTALACAO								

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

168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0334000	209,15	6,98
	ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0284000	336,71	9,56
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0167000	90,44	1,51
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
	ACAO				
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0501000	374,05	18,73
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0501000	187,66	9,40
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_01/2020				
C	87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,2558000	20,57	5,26
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3710000	50,13	68,72
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
	F_06/2014				
C	87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,8932000	7,45	14,10
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
	DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3710000	10,05	13,77
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,5262000	9,86	15,04
	F_06/2014				

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

169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	1,7820000	73,97	131,81
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,7810000	36,02	28,13
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,8932000	27,81	52,64
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0668000	9,86	0,65
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1565000	17,42	2,72
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2145000	25,07	5,37
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0451000	48,74	2,19
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1671000	8,24	1,37
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0167000	9,08	0,15
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0501000	29,64	1,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0167000	15,65	0,26
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1671000	126,96	21,21
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0668000	37,29	2,49
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0693000	12,63	0,87
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,1754000	6,30	1,10
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0334000	4,06	0,13
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0167000	9,25	0,15
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2447000	12,09	2,95
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,0334000	346,39	11,56
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4427000	2,40	1,06
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0501000	71,10	3,56
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,3174000	6,06	1,92
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1253000	6,85	0,85
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1504000	6,97	1,04
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0251000	7,75	0,19
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,2028000	1,94	2,33
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,4511000	2,72	1,22
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0023000	4,24	4,24
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0668000	13,44	0,89
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	36,28	0,60
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	49,59	0,82
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0334000	24,22	0,80
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3485000	15,15	20,42
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2506000	8,23	2,06
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7118000	23,25	16,54
		ANAETA. AF_03/2016				

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

172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0277000	79,31	2,19	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3485000	34,67	46,75	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0919000	601,68	55,29	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0063000	12,67	0,07	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	0,8953000	21,13	18,91	
		AF_07/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0501000	56,87	2,84	
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0070000	48,09	0,33
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1336000	80,43	10,74	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	CR	0,0501000	140,17	7,02	
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018					
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	CR	0,4627000	25,80	11,93	
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018					
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0668000	76,99	5,14	
		AÇÃO. AF_01/2020					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0092849	%	
		MATERIAL	:	492,88	64,4639282	%	



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

173 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	271,57	35,5201549 %				
OUTROS		:	0,05	0,0066320 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	764,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN							
, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016								
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA		UN	C	1,0000000	338,00	338,00
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	CR	3,0000000	5,31	15,93
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	CR	1,0000000	40,67	40,67
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M	CR	19,0000000	8,79	167,01
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	CR	2,0000000	9,62	19,24
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	CR	1,0000000	15,66	15,66
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016		UN	CR	1,0000000	41,07	41,07
C	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018		UN	CR	1,0000000	3.696,46	3.696,46
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0006925 %				
MATERIAL		:	4.019,44	92,7410811 %				
MAO DE OBRA		:	314,35	7,2531480 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,22	0,0050784 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.334,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN						
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016						
I	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMP	UN	CR	1,0000000	771,09	771,09
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN	CR	3,0000000	5,31	15,93
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	40,67	40,67
	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M		CR	20,0000000	8,79	175,80
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	UN	CR	2,0000000	9,62	19,24
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_06/2016						
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	UN	CR	1,0000000	15,66	15,66
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN	UN	CR	1,0000000	41,07	41,07
	ÁGUA. AF_06/2016						
C	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN	UN	CR	1,0000000	5.398,91	5.398,91
	00 LITROS. AF_05/2018						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0004632 %			
	MATERIAL	:	6.067,68	93,6605583 %			
	MAO DE OBRA	:	410,45	6,3357359 %			
	OUTROS	:	0,21	0,0032426 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.478,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI	M2					
	O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016						
I	10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0166000	118,16	1,96		
	SE A						
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	114,27	1,89		
	CLASSE BC						
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0828000	10,81	0,89		
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0166000	90,44	1,50		
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL						
	ACAO						
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	0,4837000	9,86	4,76		
	F_06/2014						
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2219000	2,40	0,53		
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3397000	7,13	2,42		
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2219000	8,73	1,93		
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9334000	1,94	1,81		
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9472000	2,72	2,57		
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0166000	36,28	0,60		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	24,22	0,80
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	26,04	0,86
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,2467000	15,15	18,88
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1656000	8,23	1,36
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0013000	79,31	0,10
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,2467000	34,67	43,22
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2467000	21,13	26,34
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0662000	20,71	1,37
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0331000	56,87	1,88
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,1325000	80,43	10,65
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	CR	0,0331000	140,17	4,63
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0981000	91,06	8,93
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1129000	93,93	10,60
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1532000	110,61	16,94
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1195000	145,09	17,33
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0496579 %	
		MATERIAL :		135,34	73,2509381 %	
		MAO DE OBRA :		49,26	26,6662988 %	
		OUTROS :		0,06	0,0331052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		184,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	118,16	11,41
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	114,27	11,03
		CLASSE BC				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,2899000	10,81	3,13
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	CR	0,0966000	90,44	8,73
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	0,4761000	9,86	4,69
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4251000	2,40	1,02
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4638000	1,21	0,56	
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4251000	7,13	3,03	
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4638000	8,73	4,04	
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,0821000	1,94	2,09	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	2,0870000	2,72	5,67	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,2899000	38,73	11,22	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0966000	40,84	3,94	
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,9256000	15,15	29,17	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,4831000	8,23	3,97	
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0078000	79,31	0,61	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,9256000	34,67	66,76	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,9256000	21,13	40,68	
		AF_07/2016					

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

179 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,3865000	20,71	8,00
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	0,0966000	56,87
						5,49
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	CR	0,1932000	80,43
						15,53
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	CR	0,0966000	140,17
						13,54
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0966000	91,06
						8,79
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1111000	93,93
						10,43
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1508000	110,61
						16,67
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1176000	145,09
						17,06
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0494771 %	
		MATERIAL :		222,58	72,4379063 %	
		MAO DE OBRA :		84,44	27,4829303 %	
		OUTROS :		0,09	0,0296863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		307,26	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N	M2			
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	CR	0,0662000	7,88
						0,52
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	0,0417000	336,71
						14,04

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

180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	5,0649000	9,86	49,93
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,1325000	2,40	0,31
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1722000	1,21	0,20
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,1530000	403,70	61,76
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0662000	6,97	0,46
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1325000	7,13	0,94
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1722000	8,73	1,50
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6755000	1,94	1,31
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0662000	40,84	2,70
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,7192000	15,15	26,04
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0404000	79,31	3,20
		016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,7192000	34,67	59,60
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0662000	601,68	39,83
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0093000	12,67	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,5110000	21,13	31,92
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1325000	20,71	2,74
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0106000	48,09
						0,50
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	CR	0,0662000	80,43	5,32
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5136000	91,06	46,76
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5911000	93,93	55,52
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8023000	110,61	88,74
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,6255000	145,09	90,75
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0206551 %	
		MATERIAL :		443,36	75,8266349 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	141,13	24,1372187 %				
		OUTROS	:	0,09	0,0154913 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	584,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ M2							
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016							
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,1931000	60,95			11,76	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO							
		- COMPLETA							
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,7181000	9,86			36,66	
		F_06/2014							
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,1931000	346,39			66,88	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2124000	2,40			0,50	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4730000	1,21			0,57	
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
		AF_05/2015							
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1931000	6,97			1,34	
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2124000	7,13			1,51	
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4826000	8,73			4,21	
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,1429000	2,72			5,82	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

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

183 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,1931000	54,15	10,45
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,5965000	15,15	24,18
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,5965000	34,67	55,35
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	1,8263000	12,67	23,13
		AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	CR	0,3861000	12,38	4,77
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	CR	0,1931000	77,39	14,94
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	0,1931000	26,34
						5,08
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,7540000	91,06	68,65
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8678000	93,93	81,51
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	1,1779000	110,61	130,28
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,9184000	145,09	133,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	CR	0,1931000	714,98	138,06
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				

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

184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	0,1931000	46,82	9,04
		AÇÃO. AF_02/2020				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0060698 %	
		MATERIAL	:	653,51	78,9314592 %	
		MAO DE OBRA	:	174,29	21,0515453 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0109257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	827,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,15	14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	23,16	39,19
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	10,44	12,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0517000	10,89	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2512000	19,38	4,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7535000	23,19	17,47
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	29,61	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	27,80	0,99
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	357,92	0,53
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL	:	72,63	79,7579758 %	
		MAO DE OBRA	:	18,42	20,2310231 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		OUTROS	:	0,01	0,0110011 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,		M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	0,4339000		33,15		14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	1,6923000		23,16		39,19
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	1,2308000		10,44		12,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0517000		10,89		0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2844000		19,38		5,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8532000		23,19		19,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0076000		29,61		0,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0332000		27,80		0,92
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR	0,0015000		357,92		0,53
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	73,30	78,0349905 %				
		MAO DE OBRA	:	20,62	21,9543417 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0106678 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,		M2					
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	0,4339000		33,15		14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							

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

186 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	23,16	39,19	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	10,44	10,44	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,89	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1309000	19,38	2,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3926000	23,19	9,10
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	29,61	0,24	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	27,80	0,99	
		RA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	67,47	87,1297375 %			
		MAO DE OBRA :	9,95	12,8573276 %			
		OUTROS :	0,01	0,0129349 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,15	14,38	
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	23,16	39,19	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	10,44	10,44	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,89	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1548000	19,38	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4644000	23,19	10,76

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

187 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0076000	29,61	0,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	27,80	0,92
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	67,95	85,4964718 %	
		MAO DE OBRA	:	11,51	14,4909274 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0126008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,15	14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	23,16	41,76
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	10,44	18,82
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0628000	10,89	0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3647000	19,38	7,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0941000	23,19	25,37
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	29,61	0,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	27,80	1,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0021000	357,92	0,75
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL	:	83,86	75,8127321 %	

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

188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	26,73	24,1691569 %		
	OUTROS	:	0,02	0,0181110 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,15	14,38	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	23,16	45,40	
	ENTE DA REGIAO					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	10,44	27,28	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0784000	10,89	0,85	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6018000	19,38	11,66	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,8053000	23,19	41,86	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	29,61	0,50	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	27,80	2,06	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0031000	357,92	1,10	
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
	MATERIAL	:	101,31	69,8199132 %		
	MAO DE OBRA	:	43,75	30,1593872 %		
	OUTROS	:	0,03	0,0206996 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					



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

189 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,15	14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	23,16	41,76
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	10,44	15,29
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	10,89	0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	19,38	3,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	23,19	14,01
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	29,61	0,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	27,80	1,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		76,56	83,3824333 %	
		MAO DE OBRA :		15,23	16,5957446 %	
		OUTROS :		0,02	0,0218221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,15	14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	23,16	45,40
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	10,44	22,17
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	10,89	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	19,38	7,13

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

190 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1050000	23,19	25,62
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	29,61	0,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	27,80	2,06
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		90,75	76,8330933 %	
		MAO DE OBRA	:		27,33	23,1414766 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0254301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		118,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98449		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,8678000	33,15	28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	23,16	39,19
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2308000	10,44	12,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,89	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2956000	19,38	5,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8869000	23,19	20,56
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0103000	29,61	0,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0449000	27,80	1,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0015000	357,92	0,53
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

## VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	88,54	80,2925678 %			
		MAO DE OBRA	:	21,71	19,6983463 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0090859 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98450		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,15			28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM						
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	23,16			39,19
		ENTE DA REGIAO						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	10,44			12,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,89		1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3437000	19,38		6,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0311000	23,19		23,91
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0097000	29,61			0,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	27,80			1,17
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	357,92			0,53
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	89,52	78,2095039 %			
		MAO DE OBRA	:	24,93	21,7817449 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0087512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98451		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,15	28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	23,16	39,19
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	10,44	10,44
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1034000	10,89	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1475000	19,38	2,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4424000	23,19	10,25
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0103000	29,61	0,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	27,80	1,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		82,80	87,9387365 %	
		MAO DE OBRA :		11,34	12,0506275 %	
		OUTROS :		0,01	0,0106360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,15	28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	23,16	39,19
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	10,44	10,44
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1034000	10,89	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1769000	19,38	3,42

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

193 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5308000	23,19	12,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0097000	29,61	0,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0422000	27,80	1,17
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		83,39	86,2483174 %	
		MAO DE OBRA	:		13,28	13,7413275 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0103551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98453		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,8678000	33,15	28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,8033000	23,16	41,76
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,8033000	10,44	18,82
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	10,89	1,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4607000	19,38	8,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3821000	23,19	32,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0154000	29,61	0,45
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0673000	27,80	1,87
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0021000	357,92	0,75
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	100,97	74,9368219	%			
		MAO DE OBRA	:	33,75	25,0483127	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0148654	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98454		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2						
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,8678000		33,15		28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,9604000		23,16		45,40
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		2,6139000		10,44		27,28
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,1569000		10,89		1,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8270000		19,38		16,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,4810000		23,19		57,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0227000		29,61		0,67
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0992000		27,80		2,75
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0031000		357,92		1,10
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	121,30	66,9355285	%			
		MAO DE OBRA	:	59,87	33,0423733	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0220982	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98455		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							

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

195 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,15	28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	23,16	41,76
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	10,44	15,29
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1255000	10,89	1,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2695000	19,38	5,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8086000	23,19	18,75
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	29,61	0,45
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	27,80	1,87
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		93,10	82,0508296 %	
		MAO DE OBRA :		20,34	17,9315213 %	
		OUTROS :		0,02	0,0176491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,15	28,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	23,16	45,40
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	10,44	22,17
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1569000	10,89	1,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5564000	19,38	10,78

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

196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6692000	23,19	38,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0227000	29,61	0,67
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0992000	27,80	2,75
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		110,01	72,8828173 %	
		MAO DE OBRA	:		40,88	27,0906558 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0265269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		150,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018		M2			
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	0,4339000	33,15	14,38
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	1,6923000	23,16	39,19
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	1,2273000	10,44	12,81
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0428000	10,89	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2042000	19,38	3,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6127000	23,19	14,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0044000	29,61	0,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0191000	27,80	0,53
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR	0,0015000	357,92	0,53
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		71,46	82,9129374 %	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 14,72 17,0870626 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 86,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	1,0000000	23,16	23,16		
ENTE DA REGIAO									
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	10,44	12,81		
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	10,89	0,46		
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4	M2	CR	0,5853000	31,35	18,34		
0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1897000	19,38	3,67		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5691000	23,19	13,19		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0044000	29,61	0,13		
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0191000	27,80	0,53		
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3	CR	0,0012000	357,92	0,42		
) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016									
MATERIAL : 59,03 81,1742007 %									
MAO DE OBRA : 13,68 18,8257993 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20	M2							
18									
I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X	M2	C	1,0500000	24,38	25,59		
1,10 M, E = 12 MM									
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	3,6667000	10,44	38,28		
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO									

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

198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	10,89	0,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0745000	19,38	1,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2236000	23,19	5,18
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0118000	29,61	0,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0514000	27,80	1,42
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	66,44	91,0001372 %			
		MAO DE OBRA :	6,55	8,9724242 %			
		OUTROS :	0,02	0,0274386 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10 UN					
		00 LITROS. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	4,2000000	33,15	139,23
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		CR	59,4000000	9,41	558,95
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	89,1000000	23,16	2.063,55
		ENTE DA REGIAO					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2		CR	2,6400000	85,37	225,37
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	25,9600000	10,44	271,02
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,1811000	10,89	12,86
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,8291000	231,32	191,78
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6432000	19,38	51,22

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

199 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0296000	23,19	163,01
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1289000	29,61	3,81
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5634000	27,80	15,66
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0008116 %	
		MATERIAL	:		3.515,56	95,1059301 %	
		MAO DE OBRA	:		180,65	4,8873065 %	
		OUTROS	:		0,22	0,0059518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.696,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN					
		00 LITROS. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		9,4500000	33,15	313,26
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR		79,2000000	9,41	745,27
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		123,7317000	23,16	2.865,62
		ENTE DA REGIAO					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR		3,9600000	85,37	338,06
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		48,8400000	10,44	509,88
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,7012000	10,89	18,52
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1055000	231,32	255,72
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7593000	19,38	72,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2778000	23,19	261,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1205000	29,61	3,56
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5267000	27,80	14,64
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0005556 %	
		MATERIAL	:	5.126,52	94,9545449 %	
		MAO DE OBRA	:	272,15	5,0410097 %	
		OUTROS	:	0,21	0,0038898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.398,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 35						
TOTAL DA CLASSE : 35						
CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO						
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	23,65	23,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	3,21	3,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	29,56	29,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	39,09	39,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	32,37	32,37
		EQUIPAMENTO	:	56,42	44,1194872 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,48	34,0006255 %			
	MAO DE OBRA	:	27,98	21,8798873 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP						
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	17,23		17,23
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
	F_06/2014						
C	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	32,37		32,37
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA						
	OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	13,78		13,78
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
	AF_06/2014						
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	1,87		1,87
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
	2014						
	EQUIPAMENTO	:	32,88	33,6816226 %			
	MATERIAL	:	36,76	37,6562181 %			

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

202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	27,98	28,6621593 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP						
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H		CR	1,0000000	15,32	15,32
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
	F_06/2014						
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H		C	1,0000000	29,91	29,91
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA						
	OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	32,37
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H		CR	1,0000000	12,26	12,26
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
	AF_06/2014						
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H		CR	1,0000000	1,66	1,66
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
	2014						
	EQUIPAMENTO		:	29,24	31,9493006 %		
	MATERIAL		:	34,30	37,4781470 %		
	MAO DE OBRA		:	27,98	30,5725524 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	91,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

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

203 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP					
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	CR	1,0000000	18,84		18,84
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	C	1,0000000	34,66		34,66
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65		25,65
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	CR	1,0000000	15,06		15,06
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	CR	1,0000000	2,09		2,09
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:		35,99	37,3727933 %		
		MATERIAL	:		39,05	40,5503636 %		
		MAO DE OBRA	:		21,26	22,0768431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP					
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	CR	1,0000000	1,19		1,19
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	CR	1,0000000	1,71		1,71
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						

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

204 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP			
		NO. AF_07/2016				
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	CR	1,0000000	1,12	1,12
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	CR	1,0000000	0,90	0,90
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,12	8,2586677 %	
		MATERIAL :		4,39	17,1016751 %	
		MAO DE OBRA :		19,16	74,6396572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	25,21	25,21
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	61,45	61,45
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00
						26,00



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

205 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	13,44	13,44
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	2,48	2,48
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	0,96	0,96
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		42,09	32,4918943 %	
		MATERIAL :		65,84	50,8259998 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	16,6821059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP			
		P DIURNO. AF_07/2016				
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	13,32	13,32
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	C	1,0000000	35,00	35,00
		NUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	20,05
						80,20
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	C	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	C	1,0000000	5,04	5,04
		ROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	72,03	37,3367198	%			
		MATERIAL	:	24,87	12,8913539	%			
		MAO DE OBRA	:	82,70	42,8675100	%			
		OUTROS	:	13,32	6,9044163	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
		ÃO. AF_06/2014							
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAL							
		S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
		ÇÃO. AF_06/2014							
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
		F_06/2014							

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

207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS				
		E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		26,49	21,2856568 %	
		MATERIAL :		75,06	60,3133790 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	18,4009642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHP			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	92,94	92,94
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	54,01	54,01
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	57,82	57,82
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	10,40	10,40
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		161,16	65,4270868 %	
		MATERIAL :		58,40	23,7089964 %	
		MAO DE OBRA :		26,76	10,8639168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		246,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP			
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

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

208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	CR	1,0000000	2,47	2,47
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	CR	1,0000000	1,98	1,98
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	CR	1,0000000	10,10	10,10
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	CR	1,0000000	1,40	1,40
		- JUROS. AF_06/2014				
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	CR	1,0000000	11,04	11,04
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	C	1,0000000	104,28	104,28
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42
		EQUIPAMENTO :		22,54	14,4265232 %	
		MATERIAL :		108,67	69,5532516 %	
		MAO DE OBRA :		25,03	16,0202252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	C	1,0000000	64,46	64,46
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

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

209 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	CR	1,0000000	40,89	40,89
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	CR	1,0000000	22,87	22,87
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	CR	1,0000000	5,14	5,14
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	68,90	42,3270673 %	
		MATERIAL	:	68,85	42,2963509 %	
		MAO DE OBRA	:	25,03	15,3765818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	56,88	56,88
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	41,14	41,14
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	23,01	23,01
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	5,18	5,18
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	69,33	44,5479664 %	
		MATERIAL	:	61,27	39,3690162 %	
		MAO DE OBRA	:	25,03	16,0830174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	131,55	131,55
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	134,76	134,76
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	75,38	75,38
	,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	16,96	16,96
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	227,10	58,5203702 %	
	MATERIAL	:	135,94	35,0297626 %	
	MAO DE OBRA	:	25,03	6,4498672 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP			
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	5727 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	5,68	5,68
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	4,54	4,54
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	0,63	0,63
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - JUROS. AF_02/2016				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	10,85	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				CHP			
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				H	CR	1,0000000
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				23,14	23,14	
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				H	C	1,0000000
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				25,11	25,11	
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				H	CR	1,0000000
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				18,49	18,49	
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				H	CR	1,0000000
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				2,56	2,56	
		EQUIPAMENTO	:	44,19	46,5402845	%		
		MATERIAL	:	29,50	31,0689836	%		
		MAO DE OBRA	:	21,26	22,3907319	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7				CHP			
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO								
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO								
. AF_06/2014								
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7				H	C	1,0000000
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				16,62	16,62	
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO						
		. AF_06/2014						

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

212 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	27,44	27,44	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS					
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	13,30	13,30	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ					
		O. AF_06/2014					
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	1,80	1,80	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_					
		06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	31,72	34,6553042 %		
		MATERIAL	:	31,83	34,7754836 %		
		MAO DE OBRA	:	27,98	30,5692122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP				
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
		P DIURNO. AF_02/2016					
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	CR	1,0000000	20,57	20,57
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE					
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	CR	1,0000000	25,75	25,75
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		NUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65	25,65



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	CR	1,0000000	2,85	2,85	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU					
		ROS. AF_02/2016					
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	7,26	7,26	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	49,17	59,9049709 %		
		MATERIAL	:	11,65	14,1934697 %		
		MAO DE OBRA	:	21,26	25,9015594 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
5882		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	CR	1,0000000	27,29	27,29	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	16,73	16,73	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05	20,05
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	CR	1,0000000	14,55	14,55	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	CR	1,0000000	3,05	3,05	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	44,89	54,9651036 %				
	MATERIAL	:	21,85	26,7540100 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	18,2808864 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHP							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI							
	URNO. AF_06/2014							
C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	17,28	17,28
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE							
	NÇÃO. AF_06/2014							
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			C	1,0000000	69,18	69,18
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI							
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	27,29
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	9,22	9,22
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	1,93	1,93
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	0,75	0,75
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	29,18	23,2232391 %				
	MATERIAL	:	73,57	58,5515321 %				
	MAO DE OBRA	:	22,90	18,2252288 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

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

215 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP					
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP					
	DIURNO. AF_06/2014					
C	5754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	14,56	14,56	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU					
	TENÇÃO. AF_06/2014					
C	53829 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	70,67	70,67	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE					
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29	27,29
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	7,76	7,76	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR					
	ECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	1,63	1,63	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO					
	S. AF_06/2014					
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	0,63	0,63	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO					
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	24,58	20,0587563 %			
	MATERIAL :	75,06	61,2534683 %			
	MAO DE OBRA :	22,90	18,6877754 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP				
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

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

216 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	CR	1,0000000	24,57	24,57
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	116,74	116,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	CR	1,0000000	13,10	13,10
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	CR	1,0000000	2,74	2,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	CR	1,0000000	1,06	1,06
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		41,47	22,3557951 %	
		MATERIAL :		121,13	65,2991915 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	12,3450134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		185,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	1,92	1,92
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	3,10	3,10
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05

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

217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,46	2,46
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	0,53	0,53
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,91	17,4982181 %	
		MATERIAL :		8,22	29,2943692 %	
		MAO DE OBRA :		14,93	53,2074127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	C	1,0000000	1,34	1,34
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	C	1,0000000	0,93	0,93
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	C	1,0000000	0,18	0,18
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	25,71	25,71
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	10,27	10,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

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

218 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	2,15	2,15
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	19,27	19,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	0,83	0,83
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	95,94	95,94
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		32,52	21,0935979 %	
		MATERIAL :		100,33	65,0775120 %	
		MAO DE OBRA :		21,32	13,8288901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		154,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	35,42	35,42
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	50,78	50,78
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	36,19
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	22,04	22,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	3,96	3,96
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				

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

219 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	61,42	41,3909295 %			
	MATERIAL	:	55,17	37,1790551 %			
	MAO DE OBRA	:	31,80	21,4300154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	26,94		26,94	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	48,53		48,53	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39		27,39
C	89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	21,55		21,55	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	2,92		2,92	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	51,41	40,3754024 %			
	MATERIAL	:	52,92	41,5612976 %			
	MAO DE OBRA	:	23,00	18,0633000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB 2,5 A	CHP					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB 2,5 A H	C	1,0000000	42,68		42,68	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB 2,5 A H	CR	1,0000000	37,36		37,36	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39		27,39

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

220 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	29,89	29,89
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	4,05	4,05
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		71,30	50,4350288 %	
		MATERIAL :		47,07	33,2956072 %	
		MAO DE OBRA :		23,00	16,2693640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		141,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	2,92	2,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	28,60	28,60
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	2,33	2,33
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	0,32	0,32
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,57	16,3008486 %	
		MATERIAL :		28,60	83,6991514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	C	1,0000000	95,94	95,94
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				



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

221 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	CR	1,0000000	19,12	19,12
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	CR	1,0000000	10,20	10,20
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	CR	1,0000000	2,13	2,13
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	CR	1,0000000	0,83	0,83
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		32,28	20,7575075 %	
		MATERIAL :		100,33	64,5167514 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	14,7257411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
6879		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	23,53	23,53
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	3,26	3,26
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				

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

222 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	29,45	29,45	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014					
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	39,09	39,09	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65	25,65
		EQUIPAMENTO :	56,24	46,4870228 %			
		MATERIAL :	43,48	35,9398247 %			
		MAO DE OBRA :	21,26	17,5731525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP				
		IURNO. AF_06/2014					
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	CR	1,0000000	2,81	2,81	
		CIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	CR	1,0000000	0,46	0,46	
		. AF_06/2014					
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	CR	1,0000000	5,27	5,27	
		ENÇÃO. AF_06/2014					
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	129,65	129,65	
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	8,54	6,1798972 %			
		MATERIAL :	129,65	93,8201028 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	138,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP				
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M					
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	7,31	7,31
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,42	5,4333764 %	
		MATERIAL :		7,31	94,5666236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	20,87	20,87
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	2,89	2,89
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	26,12	26,12
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

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

224 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	54,15	54,15
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65
		EQUIPAMENTO :				
		49,88 38,4639111 %				
		MATERIAL :				
		58,54 45,1418878 %				
		MAO DE OBRA :				
		21,26 16,3942011 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :				
		129,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	12,83	12,83
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	2,37	2,37
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	24,06	24,06
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	C	1,0000000	49,44	49,44
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	40,18	34,7517730	%			
		MATERIAL	:	53,83	46,5576891	%			
		MAO DE OBRA	:	21,61	18,6905379	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73417		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP							
		_02/2016							
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H				CR	1,0000000	4,26	4,26
		F_02/2016							
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H				CR	1,0000000	3,80	3,80
		_02/2016							
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H				C	1,0000000	108,06	108,06
		PERAÇÃO. AF_02/2016							
		EQUIPAMENTO	:	8,06	6,9410954	%			
		MATERIAL	:	108,06	93,0589046	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73436		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP							
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP							
		DIURNO. AF_02/2016							
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				CR	1,0000000	19,59	19,59
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
		UTENÇÃO. AF_02/2016							
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				CR	1,0000000	15,65	15,65
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				CR	1,0000000	2,17	2,17
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
		OS. AF_02/2016							

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

226 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	34,66	34,66
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT						
ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	25,65
76,95						
		EQUIPAMENTO	:	37,41	25,1040128 %	
		MATERIAL	:	47,83	32,0963629 %	
		MAO DE OBRA	:	63,78	42,7996243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73467		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP			
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU						
RNO. AF_06/2014						
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	CR	1,0000000	18,67
18,67						
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN				
		ÇÃO. AF_06/2014				
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	49,44
49,44						
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29
27,29						
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	CR	1,0000000	9,95
9,95						
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				

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

227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	2,09	2,09
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	0,80	0,80
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		31,51	29,1112342 %	
		MATERIAL :		53,83	49,7320770 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	21,1566888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	C	1,0000000	6,21	6,21
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,01	0,01
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

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

228 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,33	5,0458715 %				
	MATERIAL	:	6,21	94,9541285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	CR	1,0000000	11,07			11,07	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,29			27,29	
C	91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	CR	1,0000000	14,18			14,18	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
C	91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	CR	1,0000000	3,06			3,06	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015							
C	91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	CR	1,0000000	0,97			0,97	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
C	91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	130,20			130,20	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	29,28	15,6770359 %				
	MATERIAL	:	134,59	72,0618944 %				
	MAO DE OBRA	:	22,90	12,2610697 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP				
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	9,09		9,09
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	11,36		11,36
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	30,45		30,45
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	1,02		1,02
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016					
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	27,80		27,80
	EQUIPAMENTO :	21,47	26,9317611 %			
	MATERIAL :	36,37	45,6221777 %			
	MAO DE OBRA :	21,88	27,4460612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,72	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: CR
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP				
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,29		0,29
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,03		0,03
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014					
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,27		0,27
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	2,57		2,57
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,59	18,6708860 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MATERIAL	:	2,57	81,3291140 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	C		
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHP							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.	AF_06/2014							
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000		0,57		0,57	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO.	AF_06/2014							
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000		0,06		0,06	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.	AF_06/2014							
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000		0,71		0,71	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.	AF_06/2014							
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000		1,75		1,75	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,34	43,3656957 %					
	OUTROS	:	1,75	56,6343043 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR		
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHP							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO.	AF_06/2014							
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000		0,68		0,68	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO.	AF_06/2014							
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000		0,08		0,08	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS.	AF_06/2014							
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000		0,85		0,85	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	AF_06/2014							
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000		2,62		2,62	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,61	38,0614657 %					

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

231 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,62	61,9385343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP						
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,54	0,54	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,06	0,06	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,67	0,67	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	1,05	1,05	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,27	54,7413794 %		
		OUTROS	:	1,05	45,2586206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP						
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,52	3,52	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,41	0,41	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,85	3,85	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	2,66	2,66	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	7,78	74,5210728 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	2,66	25,4789272	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP								
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	4,67	4,67		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	0,55	0,55		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014									
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	5,11	5,11		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	2,66	2,66		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	10,33	79,5227098	%			
		OUTROS	:	2,66	20,4772902	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP								
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		C	1,0000000	0,21	0,21		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		C	1,0000000	0,02	0,02		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014									
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		C	1,0000000	0,20	0,20		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,70	0,70
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO						
O. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,43	38,0530973	%
		OUTROS	:	0,70	61,9469027	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP				
,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014						
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42 29,42
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	18,58 18,58
,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	4,18 4,18
,7 M3 - JUROS. AF_10/2014						
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	33,21 33,21
,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	C	1,0000000	47,40 47,40
,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
		MATERIAL	:	107,76	81,1506891	%
		MAO DE OBRA	:	25,03	18,8493109	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP				
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37 32,37
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	26,31 26,31
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	3,57 3,57
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	32,89	32,89
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	54,55	54,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		62,77	41,9333290 %	
		MATERIAL :		58,94	39,3747077 %	
		MAO DE OBRA :		27,98	18,6919633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHP				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	1,07	1,07
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,58	35,1515151 %	
		OUTROS :		1,07	64,8484849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU	CHP			
	RNO. AF_06/2014				
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,28	2,28
	AÇÃO. AF_06/2014				
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	CR	1,0000000	0,38	0,38
	AF_06/2014				
C	89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	CR	1,0000000	4,29	4,29
	ÇÃO. AF_06/2014				
C	89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	120,80	120,80
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO :		6,95	5,4403131 %	
	MATERIAL :		120,80	94,5596869 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP				
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	CR	1,0000000	31,73	31,73
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	37,89	37,89
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	29,42	29,42
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	CR	1,0000000	17,75	17,75
	19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	CR	1,0000000	3,99	3,99
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO :		53,47	44,2705747 %	
	MATERIAL :		42,28	35,0057956 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	25,03	20,7236297	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP						
CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	8,09	8,09	
MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	72,67	72,67	
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	7,40	7,40	
DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	1,02	1,02	
JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	16,51	13,9207419	%	
		MATERIAL	:	77,06	64,9747050	%	
		MAO DE OBRA	:	25,03	21,1045531	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP						
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,87	0,87	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2							
014							
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							



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

237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,82	0,82
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,40	1,40
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,79	56,1128527 %	
		OUTROS	:	1,40	43,8871473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA CHP					
IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	80,65	80,65
IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	12,78	12,78
IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014						
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	143,86	143,86
IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	C	1,0000000	101,38	101,38
IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						
		EQUIPAMENTO	:	237,29	64,1636473 %	
		MATERIAL	:	105,77	28,6004001 %	
		MAO DE OBRA	:	26,76	7,2359526 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA CHP					
IA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15

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

238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	CR	1,0000000	188,40	188,40
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	CR	1,0000000	29,85	29,85
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	CR	1,0000000	336,06	336,06
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	268,11	268,11
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		554,31	64,9401924 %	
		MATERIAL :		272,50	31,9247396 %	
		MAO DE OBRA :		26,76	3,1350680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		853,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	CR	1,0000000	163,71	163,71
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	CR	1,0000000	25,94	25,94
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	CR	1,0000000	292,01	292,01
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	228,54	228,54
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		481,66	64,9706618 %	
		MATERIAL :		232,93	31,4197072 %	
		MAO DE OBRA :		26,76	3,6096310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		741,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15	31,15
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		CR	1,0000000	47,38	47,38
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		CR	1,0000000	8,52	8,52
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		CR	1,0000000	76,16	76,16
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		C	1,0000000	51,43	51,43
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		132,06	61,5262767 %	
	MATERIAL	:		55,82	26,0063361 %	
	MAO DE OBRA	:		26,76	12,4673872 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		214,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,63	24,63
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	CR	1,0000000	26,42	26,42
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	CR	1,0000000	4,75	4,75
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	CR	1,0000000	1,84	1,84
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

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

240 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	CR	1,0000000	42,48	42,48
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	17,60	17,60
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	75,49	64,1267415 %	
		MATERIAL	:	21,99	18,6799184 %	
		MAO DE OBRA	:	20,24	17,1933401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,06	1,06
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,00	1,00
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	C	1,0000000	5,15	5,15
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201				
		4				
		EQUIPAMENTO	:	2,18	29,7407912 %	
		MATERIAL	:	5,15	70,2592088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	54,34

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

241 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	CR	1,0000000	15,18	15,18
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	CR	1,0000000	2,39	2,39
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	CR	1,0000000	14,25	14,25
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	56,33	56,33
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		31,82	22,3313916 %	
		MATERIAL :		65,11	45,6944348 %	
		MAO DE OBRA :		45,56	31,9741736 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	20,51
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	3,79
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	1,48
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

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

242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	38,48	38,48
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	106,97	106,97
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		64,26	32,5812503 %	
		MATERIAL :		111,36	56,4619987 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	10,9567510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		197,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	21,62	21,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	3,99	3,99
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	1,55	1,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	40,55	40,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

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

243 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	123,42	123,42
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		67,71	31,1840832 %	
		MATERIAL :		127,81	58,8633539 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	9,9525629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		217,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,70	0,70
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,54	43,5483870 %	
		OUTROS :		0,70	56,4516130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,20	1,20
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,50	1,50
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,75	1,75
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,84	61,8736384 %	
		OUTROS :		1,75	38,1263616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	24,07	24,07
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	3,43	3,43
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	30,12	30,12
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	7,10	7,10
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		57,62	62,3323238 %	
		MATERIAL :		4,39	4,7490263 %	
		MAO DE OBRA :		23,33	25,2379922 %	
		OUTROS :		7,10	7,6806577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				



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

245 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,71	2,71
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,32	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,96	2,96
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	3,50	3,50
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,99	63,1190728 %	
		OUTROS :		3,50	36,8809272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,05	4,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,48	0,48
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,43	4,43
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	5,59	5,59
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,96	61,5807561 %	

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

246 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,59	38,4192439 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,55	0,55	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,06	0,06	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015							
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,60	0,60	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	C	1,0000000	5,42	5,42	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	1,21	18,2503770 %			
OUTROS		:	5,42	81,7496230 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2015						
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,63	2,63	
AÇÃO. AF_06/2015							
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,31	0,31	
AF_06/2015							

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

247 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	2,88	2,88
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	3,56	3,56
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,82	62,0469084 %	
		OUTROS :		3,56	37,9530916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,82	2,82
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,33	0,33
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	3,09	3,09
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	3,56	3,56
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,24	63,6734694 %	
		OUTROS :		3,56	36,3265306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	CR	1,0000000	3,76	3,76
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

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

248 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	0,43	0,43
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	CR	1,0000000	4,12	4,12
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	9,07	9,07
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,31	47,8135788 %	
		MATERIAL :		9,07	52,1864212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	110,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/				
		2015				
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	15,33
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015				

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

249 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	138,26	138,26
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	72,60	72,60
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		264,07	72,4690580 %	
		MATERIAL :		76,99	21,1284612 %	
		MAO DE OBRA :		23,33	6,4024808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		364,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	59,60
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	8,26
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	74,58
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	55,64	55,64
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	3,23	3,23
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	145,67	63,6030215 %	
		MATERIAL	:	60,03	26,2105401 %	
		MAO DE OBRA	:	23,33	10,1864384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	21,46	21,46
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	2,54	2,54
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
C	90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	23,47	23,47
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	34,52	34,52
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	47,47	43,3991590 %	
		MATERIAL	:	38,91	35,5732309 %	
		MAO DE OBRA	:	23,00	21,0276101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

251 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP				
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39	27,39
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	11,86	11,86
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	1,20	1,20
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	14,83	14,83
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	31,79	31,79
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	27,89	32,0316986 %			
	MATERIAL :	36,18	41,5527737 %			
	MAO DE OBRA :	23,00	26,4155277 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP				
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	3,11	3,11
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	0,43	0,43
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	3,89	3,89
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	9,07	9,07
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	7,43	45,0303030 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,07	54,9696970 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		CR	1,0000000	3,12	3,12
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		CR	1,0000000	0,43	0,43
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		CR	1,0000000	3,91	3,91
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		C	1,0000000	36,77	36,77
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,46	16,8663802 %		
		MATERIAL	:	36,77	83,1336198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		CR	1,0000000	7,93	7,93
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		CR	1,0000000	1,10	1,10
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		CR	1,0000000	9,92	9,92
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		C	1,0000000	95,39	95,39
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	18,95	16,5733776 %		



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	95,39	83,4266224	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP						
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000 32,37 32,37
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	CR	1,0000000 22,56 22,56
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	CR	1,0000000 3,06 3,06
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014							
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	CR	1,0000000 28,20 28,20
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	C	1,0000000 38,73 38,73
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	53,82	43,0835736	%	
		MATERIAL	:	43,12	34,5180915	%	
		MAO DE OBRA	:	27,98	22,3983349	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	CR	1,0000000 3,70 3,70
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	CR	1,0000000 0,51 0,51
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	CR	1,0000000 4,63 4,63
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	C	1,0000000 49,94 49,94
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,84	15,0391289 %				
	MATERIAL	:	49,94	84,9608711 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP							
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29		27,29
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	11,86		11,86
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	2,48		2,48
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	0,96		0,96
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	22,23		22,23
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	C	1,0000000	86,39		86,39
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	37,53	24,8197870 %				
	MATERIAL	:	90,78	60,0357120 %				
	MÃO DE OBRA	:	22,90	15,1445010 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

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

255 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,43	0,43
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,05	0,05
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,54	0,54
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	6,21	6,21
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	1,02	14,1078838 %		
	MATERIAL :	6,21	85,8921162 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,62	0,62
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,06	0,06
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,77	0,77
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				

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

256 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	14,87	14,87
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,45	8,8848039 %	
		MATERIAL	:	14,87	91,1151961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00 26,00
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	15,18 15,18
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	2,80 2,80
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	1,09 1,09
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	28,46 28,46
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	86,03 86,03
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	47,53	29,7881674 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	90,42	56,6683380 %				
		MAO DE OBRA	:	21,61	13,5434946 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP								
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	CR	1,0000000	0,63	0,63
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015								
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	CR	1,0000000	0,08	0,08
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015								
C	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	CR	1,0000000	0,79	0,79
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
C	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	C	1,0000000	4,51	4,51
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1,50	4,4470797 %				
		MATERIAL	:	8,90	26,3860065 %				
		MAO DE OBRA	:	23,33	69,1669138 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP								
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	25,71	25,71
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H			H	CR	1,0000000	9,54	9,54
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015								

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

258 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	2,00	2,00
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	0,77	0,77
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	17,91	17,91
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	81,20	81,20
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		30,22	22,0374826 %	
		MATERIAL :		85,59	62,4152266 %	
		MAO DE OBRA :		21,32	15,5472908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	34,98
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	CR	1,0000000	21,26
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	CR	1,0000000	4,46
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

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

259 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	1,72	1,72
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	39,86	39,86
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	182,73	182,73
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		67,30	23,6132065 %	
		MATERIAL :		187,12	65,6538368 %	
		MAO DE OBRA :		30,59	10,7329567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		285,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,07
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,04
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	1,77
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,4052684 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,39	14,8260722	%	
		MAO DE OBRA	:	23,33	78,7909492	%	
		OUTROS	:	1,77	5,9777102	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP					
		O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H		CR	1,0000000	4,13 4,13
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H		CR	1,0000000	0,43 0,43
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015					
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H		CR	1,0000000	3,44 3,44
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
		EQUIPAMENTO	:	8,00	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP					
		O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS					
		4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH					
		P DIURNO. AF_11/2015					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 27,29 27,29
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO			H	CR	1,0000000 14,83 14,83
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP					
		RECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO			H	CR	1,0000000 3,10 3,10
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR					
		OS. AF_11/2015					



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	CR	1,0000000	1,20	1,20			
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4									
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP									
OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015									
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	CR	1,0000000	27,82	27,82			
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4									
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN									
UTENÇÃO. AF_11/2015									
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	116,74	116,74			
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8									
0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER									
IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015									
EQUIPAMENTO : 46,95 24,5837260 %									
MATERIAL : 121,13 63,4254897 %									
MAO DE OBRA : 22,90 11,9907843 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 190,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP							
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015									
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,63	0,63			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015									
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,07	0,07			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015									
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,49	0,49			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015									
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,70	0,70			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015									

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

262 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,19	62,9629630 %				
	OUTROS	:	0,70	37,0370370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP				
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,00	0,00	
C	92116 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,08	0,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D			CHP				
	IURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	24,35	24,35	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	C	1,0000000	8,23	8,23	
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	C	1,0000000	1,30	1,30	
	. AF_11/2015							
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	C	1,0000000	0,51	0,51	
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
C	92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT		H	C	1,0000000	10,29	10,29	
	ENÇÃO. AF_11/2015							
C	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER		H	C	1,0000000	24,03	24,03	
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
	EQUIPAMENTO	:	20,33	29,5881239 %				
	MATERIAL	:	28,42	41,3622473 %				
	MAO DE OBRA	:	19,96	29,0496288 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

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

263 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,35	24,35
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,51	2,51
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,39	0,39
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	3,13	3,13
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	29,30	29,30
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	6,18		10,3292662 %		
	MATERIAL :	33,69		56,3095438 %		
	MAO DE OBRA :	19,96		33,3611900 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,83		100,0000000 %		
				- ORIGEM DE PREÇO: C		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	34,98	34,98
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	CR	1,0000000	15,51	15,51
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	CR	1,0000000	3,25	3,25
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					

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

264 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	1,26	1,26
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	29,10	29,10
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	167,52	167,52
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		49,12	19,5215006 %	
		MATERIAL :		171,91	68,3212782 %	
		MAO DE OBRA :		30,59	12,1572212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		251,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,01	0,01
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	16,43	16,43
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,38	2,2605591 %	
		MATERIAL :		16,43	97,7394409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

265 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP				
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	3,75	3,75	
		CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	0,44	0,44	
		CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
C	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	4,11	4,11	
		CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
C	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	5,62	5,62	
		CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :		8,30	59,6264368 %		
		MATERIAL :		5,62	40,3735632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP				
		. AF_12/2015					
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55	23,55
C	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		O. AF_12/2015					
C	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		12/2015					
C	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H	CR	1,0000000	1,16	1,16
		. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :		2,19	8,5081585 %		
		MATERIAL :		4,39	17,0551670 %		
		MAO DE OBRA :		19,16	74,4366745 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/						
	2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72		27,72
C	93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	171,80		171,80
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01						
	/2016						
C	93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	23,85		23,85
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
C	93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	214,99		214,99
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
	2016						
C	93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	C	1,0000000	94,81		94,81
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA						
	ÇÃO. AF_01/2016						
	EQUIPAMENTO	:		410,64	77,0185871 %		
	MATERIAL	:		99,20	18,6056979 %		
	MAO DE OBRA	:		23,33	4,3757150 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		533,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHP					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016						

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

267 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	6,30	6,30
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201				
	6					
		EQUIPAMENTO :		0,55	8,0291970 %	
		MATERIAL :		6,30	91,9708030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,63
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	24,17	24,17
		M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	2,87	2,87
		M JUROS. AF_03/2016				
C	93270	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	26,44	26,44
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	5,23	5,23
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		53,48	64,1708665 %	
		MATERIAL :		4,39	5,2675785 %	
		MAO DE OBRA :		20,24	24,2860571 %	

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

268 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	5,23	6,2754979 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	83,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				CHP		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 23,05 23,05	
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,27 0,27	
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,03 0,03	
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,26 0,26	
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,43 0,43	
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,56	2,3294509 %			
MATERIAL		:	4,39	18,2612312 %			
MAO DE OBRA		:	18,66	77,6206324 %			
OUTROS		:	0,43	1,7886855 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				CHP		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 24,63 24,63	
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	CR	1,0000000 50,81 50,81	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	CR	1,0000000 9,65 9,65	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	CR	1,0000000 81,69 81,69	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							



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

269 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	CR	1,0000000	123,76	123,76
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	CR	1,0000000	3,55	3,55
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		145,70	49,5426571 %	
		MATERIAL :		4,39	1,4927403 %	
		MAO DE OBRA :		20,24	6,8822469 %	
		OUTROS :		123,76	42,0823557 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		294,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,71
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	9,54	9,54
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	2,00	2,00
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	0,77	0,77
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	17,91	17,91
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

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

270 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	95,94	95,94	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	30,22	19,8985974 %		
		MATERIAL	:	100,33	66,0630804 %		
		MAO DE OBRA	:	21,32	14,0383222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHP				
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0					
		3/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,44	29,44
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	CR	1,0000000	4,39	4,39
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_					
		03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201					
		6					
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	CR	1,0000000	5,49	5,49
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0					
		3/2016					

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

271 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H	C	1,0000000	28,60	28,60
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE				
		RAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	10,32	15,0965476 %	
		MATERIAL	:	32,99	48,2592161 %	
		MAO DE OBRA	:	25,05	36,6442363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,20	0,20
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,03	0,03
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,18	0,18
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	10,87	10,87
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,41	3,6347517 %	
		MATERIAL	:	10,87	96,3652483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP			
		03/2016				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H CR	1,0000000	2,68	2,68
		_03/2016				
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H CR	1,0000000	0,48	0,48
		16				

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

272 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	CR	1,0000000	2,39	2,39
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	40,69	40,69
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		5,55	12,0025951 %	
		MATERIAL :		40,69	87,9974049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	CR	1,0000000	3,79	3,79
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	CR	1,0000000	0,68	0,68
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	CR	1,0000000	3,38	3,38
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	97,24	97,24
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		7,85	7,4697878 %	
		MATERIAL :		97,24	92,5302122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	4,0000000	20,05	80,20
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	64,60	64,60
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

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

273 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	11,62	11,62
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	103,84	103,84
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.742,40	1.742,40
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		180,06	8,8698196 %	
		MATERIAL :		1.767,27	87,0563490 %	
		MAO DE OBRA :		82,70	4,0738314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.030,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,05	80,20
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	CR	1,0000000	3,49	3,49
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,73	0,73
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	CR	1,0000000	6,55	6,55
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	18,01	18,01
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,77	7,8987898 %	
		MATERIAL :		42,88	31,4484781 %	
		MAO DE OBRA :		82,70	60,6527321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

274 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP				
	CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	41,65		41,65
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37		27,37
	ENTARES					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	20,05	80,20
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	33,32		33,32
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	5,99		5,99
	JUROS. AF_07/2016					
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	35,70		35,70
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	80,96	36,1057842 %		
	MATERIAL	:	24,87	11,0912901 %		
	MAO DE OBRA	:	82,70	36,8817734 %		
	OUTROS	:	35,70	15,9211523 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP				
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	CR	1,0000000	11,40		11,40
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	CR	1,0000000	1,79		1,79
	CV - JUROS. AF_07/2016					
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	CR	1,0000000	12,47		12,47
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	89,33	89,33
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	25,66	17,9805199 %		
		MATERIAL :	93,72	65,6716419 %		
		MAO DE OBRA :	23,33	16,3478382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	142,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,86
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	CR	1,0000000	20,23	20,23
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	CR	1,0000000	3,64	3,64
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	CR	1,0000000	37,94	37,94
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	19,56	19,56
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	61,81	55,5695406 %		
		MATERIAL :	23,95	21,5319608 %		
		MAO DE OBRA :	25,47	22,8984986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				0,03
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				0,01

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANUT H	C	1,0000000	0,02	0,02	
		ENÇÃO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP				
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,63	24,63
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	27,39	27,39	
		M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016					
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	3,25	3,25	
		M JUROS. AF_08/2016					
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	29,96	29,96	
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016					
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	5,23	5,23	
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016					
		EQUIPAMENTO	:	60,60	66,9909354 %		
		MATERIAL	:	4,39	4,8529736 %		
		MAO DE OBRA	:	20,24	22,3745301 %		
		OUTROS	:	5,23	5,7815609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP				
		CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	27,74	27,74
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,23	0,23	
		DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016					
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
		JUROS. AF_08/2016					



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

277 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,35	0,35
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,41	1,4385964 %	
		MATERIAL :		6,35	22,2807017 %	
		MAO DE OBRA :		21,39	75,0526318 %	
		OUTROS :		0,35	1,2280701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55 23,55
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,80 0,80
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,09 0,09
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,00 1,00
		EQUIPAMENTO :		1,89	7,4292452 %	
		MATERIAL :		4,39	17,2562893 %	
		MAO DE OBRA :		19,16	75,3144655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	C	1,0000000	0,51 0,51
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	CR	1,0000000	0,09 0,09
		3 CV - JUROS. AF_09/2016				
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	CR	1,0000000	0,83 0,83
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

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

278 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	3,37	3,37
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,43	29,7916666 %	
		MATERIAL :		3,37	70,2083334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	CR	1,0000000	0,38	0,38
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	CR	1,0000000	0,37	0,37
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	6,30	6,30
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,79	11,1424541 %	
		MATERIAL :		6,30	88,8575459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	0,37	0,37
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

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

279 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	1,42	1,42	
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,70	33,0188679 %			
		OUTROS :	1,42	66,9811321 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP				
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	0,41	0,41	
		A 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016					
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	0,04	0,04	
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016					
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	0,32	0,32	
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016					
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	6,30	6,30	
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,77	10,8910891 %			
		MATERIAL :	6,30	89,1089109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP				
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2					
		016					
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55	23,55
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,65	0,65
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/					
		2016					
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF 11/2016					

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

280 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	0,82	0,82
		EQUIPAMENTO	:	1,54	6,1379035 %		
		MATERIAL	:	4,39	17,4970107 %		
		MAO DE OBRA	:	19,16	76,3650858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65	25,65
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	22,52	22,52
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	3,12	3,12
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	28,19	28,19
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACÃO . AF_11/2016	H	C	1,0000000	54,15	54,15
		EQUIPAMENTO	:	53,83	40,2828706 %		
		MATERIAL	:	58,54	43,8075283 %		
		MAO DE OBRA	:	21,26	15,9096011 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP					
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72	
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	2,66	2,66	
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	0,31	0,31	
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	3,33	3,33	
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	1,75	1,75	
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO :	6,30	17,6125244 %				
	MATERIAL :	4,39	12,2728543 %				
	MAO DE OBRA :	23,33	65,2222534 %				
	OUTROS :	1,75	4,8923679 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP					
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72	
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	23,07	23,07	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	3,29	3,29	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	28,87	28,87	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	19,53	19,53	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	55,23	53,8934428 %			
	MATERIAL	:	4,39	4,2837626 %			
	MAO DE OBRA	:	23,33	22,7654176 %			
	OUTROS	:	19,53	19,0573770 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP					
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	27,73	27,73	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	3,76	3,76	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS. AF_11/2016						
C	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	34,66	34,66	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H C		1,0000000	54,55	54,55	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	66,15	43,2155224 %			
	MATERIAL	:	58,94	38,5052590 %			
	MAO DE OBRA	:	27,98	18,2792186 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	26,69	26,69
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	3,62	3,62
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	33,37	33,37
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	54,55	54,55
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		63,68	42,2841967 %	
	MATERIAL	:		58,94	39,1367861 %	
	MAO DE OBRA	:		27,98	18,5790172 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		150,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	CR	1,0000000	1,09	1,09
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	CR	1,0000000	5,41	5,41
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

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

284 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	165,67	165,67	
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016					
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	CR	1,0000000	6,07	6,07	
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016					
		EQUIPAMENTO	:	12,57	7,0522890 %		
		MATERIAL	:	165,67	92,9477110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP				
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	CR	1,0000000	11,98	11,98
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	CR	1,0000000	1,66	1,66
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	CR	1,0000000	13,10	13,10
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	104,28	104,28
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	26,74	16,6666666 %		
		MATERIAL	:	108,67	67,7324858 %		
		MAO DE OBRA	:	25,03	15,6008476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP				
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	CR	1,0000000	11,88	11,88
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					



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

285 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	CR	1,0000000	1,64	1,64	
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	CR	1,0000000	12,98	12,98	
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	104,28	104,28	
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	26,50	16,5418227 %			
		MATERIAL :	108,67	67,8339576 %			
		MAO DE OBRA :	25,03	15,6242197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	160,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP				
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	CR	1,0000000	9,18	9,18	
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	CR	1,0000000	1,26	1,26	
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	CR	1,0000000	10,03	10,03	
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	72,67	72,67	
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	20,47	16,7020234 %			
		MATERIAL :	77,06	62,8753265 %			
		MAO DE OBRA :	25,03	20,4226501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					

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

286 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00	26,00
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		CR	1,0000000	17,47	17,47
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		CR	1,0000000	3,22	3,22
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		CR	1,0000000	1,25	1,25
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		CR	1,0000000	32,76	32,76
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		C	1,0000000	86,03	86,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	54,70	32,8075331 %			
		MATERIAL :	90,42	54,2313922 %			
		MAO DE OBRA :	21,61	12,9610747 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	166,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		CR	1,0000000	9,28	9,28
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		CR	1,0000000	1,28	1,28
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		CR	1,0000000	10,15	10,15
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	72,67	72,67	
COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	20,71	16,8648208	%	
		MATERIAL	:	77,06	62,7524431	%	
		MAO DE OBRA	:	25,03	20,3827361	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96158		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP				
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39	27,39
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	CR	1,0000000	14,69	14,69	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017							
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	CR	1,0000000	1,48	1,48	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	CR	1,0000000	18,37	18,37	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	31,79	31,79	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	34,54	36,8544600	%	
		MATERIAL	:	36,18	38,6043535	%	
		MAO DE OBRA	:	23,00	24,5411865	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96245		MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP				
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	12,61	12,61	
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	1,71	1,71
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	15,76	15,76
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	10,56	10,56
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		30,08	41,1998357 %	
		MATERIAL :		14,95	20,4766470 %	
		MAO DE OBRA :		27,98	38,3235173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	36,02	36,02
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	5,00	5,00
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	45,08	45,08
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	29,80	29,80
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		86,10	59,9498678 %	
		MATERIAL :		34,19	23,8058766 %	
		MAO DE OBRA :		23,33	16,2442556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP					
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	CR	1,0000000	0,11		0,11	
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	CR	1,0000000	0,01		0,01	
C	96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	CR	1,0000000	0,14		0,14	
C	96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	CR	1,0000000	0,71		0,71	
		EQUIPAMENTO :	0,26	26,8041237 %				
		OUTROS :	0,71	73,1958763 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65		25,65
C	96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	C	1,0000000	38,73		38,73	
C	96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CR	1,0000000	31,26		31,26	

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

290 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	CR	1,0000000	3,46	3,46
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	CR	1,0000000	24,98	24,98
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	59,70	48,1141200 %	
		MATERIAL	:	43,12	34,7517730 %	
		MAO DE OBRA	:	21,26	17,1341070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,06	0,06
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	2,57	2,57
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	5,1660516 %	
		OUTROS	:	2,57	94,8339484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

291 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHP				
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.					
		AF_04/2019					
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,13	0,13	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO.					
		AF_04/2019					
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04					
		/2019					
C	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,18	0,18	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.					
		AF_04/2019					
C	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	CR	1,0000000	0,66	0,66	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA					
		OPERAÇÃO. AF_04/2019					
		EQUIPAMENTO :		0,32	32,6530612 %		
		OUTROS :		0,66	67,3469388 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHP				
		/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019					
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37	
		ENTARES					
C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	CR	1,0000000	79,35	79,35	
		/HORA - DEPRECIACÃO. AF_12/2019					
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	CR	1,0000000	14,28	14,28	
		/HORA - JUROS. AF_12/2019					

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

292 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	CR	1,0000000	127,55	127,55
		/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019				
C	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	CR	1,0000000	133,28	133,28
		/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		221,18	57,9263024 %	
		MATERIAL :		4,39	1,1497263 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	6,0183851 %	
		OUTROS :		133,28	34,9055862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		381,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12	CHP			
		/2019				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37
		ENTARES				
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_1 H	CR	1,0000000	208,92	208,92
		2/2019				
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	CR	1,0000000	37,60	37,60
C	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12 H	CR	1,0000000	335,84	335,84
		/2019				
C	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER H	CR	1,0000000	190,40	190,40
		AÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		582,36	72,7831729 %	
		MATERIAL :		4,39	0,5486608 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	2,8720332 %	
		OUTROS :		190,40	23,7961331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		800,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	145				



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

293 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI				
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	23,65	23,65	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	3,21	3,21	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37
		EQUIPAMENTO :	26,86	45,3486408 %			
		MATERIAL :	4,39	7,4117845 %			
		MAO DE OBRA :	27,98	47,2395747 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	13,78	13,78	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.					
		AF_06/2014					
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	1,87	1,87	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
		2014					
		EQUIPAMENTO :	15,65	32,5905872 %			
		MATERIAL :	4,39	9,1420241 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	27,98	58,2673887 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7				CHI				
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	CR	1,0000000	12,26	12,26
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.									
AF_06/2014									
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	CR	1,0000000	1,66	1,66
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/									
2014									
		EQUIPAMENTO	:	13,92	30,0712896 %				
		MATERIAL	:	4,39	9,4836897 %				
		MAO DE OBRA	:	27,98	60,4450207 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO				CHI				
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	25,65	25,65
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			H	CR	1,0000000	15,06	15,06
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									

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

295 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	CR	1,0000000	2,09	2,09
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	17,15	40,0700934 %	
		MATERIAL	:	4,39	10,2570093 %	
		MAO DE OBRA	:	21,26	49,6728973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5690		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	CR	1,0000000	1,71	1,71
US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	CR	1,0000000	0,24	0,24
US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5806		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C						
HI DIURNO. AF_06/2014						
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,15	0,15
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
EPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,01	0,01
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J						
UROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

296 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CHI						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR							
	NO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29		27,29	
C	89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	8,37		8,37	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
	ÇÃO. AF_06/2014							
C	89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	1,75		1,75	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
	F_06/2014							
C	89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	0,67		0,67	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS							
	E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		10,79	28,3350840 %			
	MATERIAL	:		4,39	11,5283613 %			
	MAO DE OBRA	:		22,90	60,1365547 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHI						
	I DIURNO. AF_07/2016							
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	27,37		27,37	
	ENTARES							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	20,05		80,20	

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

297 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	C	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	C	1,0000000	5,04	5,04
		ROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		37,03	25,6085753 %	
		MATERIAL :		24,87	17,1991701 %	
		MAO DE OBRA :		82,70	57,1922546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHI			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15
						31,15
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	57,82	57,82
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	10,40	10,40
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		68,22	68,6525109 %	
		MATERIAL :		4,39	4,4178323 %	
		MAO DE OBRA :		26,76	26,9296568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHI			
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	CR	1,0000000	1,98	1,98
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	10,10		10,10	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	1,40		1,40	
	- JUROS. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42		29,42	
	EQUIPAMENTO :	11,50	28,1036168 %					
	MATERIAL :	4,39	10,7282502 %					
	MAO DE OBRA :	25,03	61,1681330 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42		29,42	
C	89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	CR	1,0000000	22,87		22,87	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	CR	1,0000000	5,14		5,14	
	- JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	28,01	48,7724187 %					
	MATERIAL :	4,39	7,6440884 %					
	MAO DE OBRA :	25,03	43,5834929 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42		29,42	
C	89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H	C	1,0000000	23,01		23,01	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

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

299 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	5,18	5,18	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	28,19	48,9324771 %		
		MATERIAL	:	4,39	7,6202048 %		
		MAO DE OBRA	:	25,03	43,4473181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5857		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI				
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	75,38	75,38	
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	16,96	16,96	
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	92,34	75,8377136 %		
		MATERIAL	:	4,39	3,6054533 %		
		MAO DE OBRA	:	25,03	20,5568331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5865		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	4,54	4,54	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	0,63	0,63	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - JUROS. AF_02/2016					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				CHI				
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	25,65	25,65
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			H	CR	1,0000000	18,49	18,49
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			H	CR	1,0000000	2,56	2,56
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	21,05	45,0749464	%			
		MATERIAL	:	4,39	9,4004282	%			
		MAO DE OBRA	:	21,26	45,5246254	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7				CHI				
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO									
. AF_06/2014									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	32,37	32,37
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	C	1,0000000	13,30	13,30
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ									
O. AF_06/2014									
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	C	1,0000000	1,80	1,80
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_									
06/2014									



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		EQUIPAMENTO	:	15,10	31,8095639	%				
		MATERIAL	:	4,39	9,2479460	%				
		MAO DE OBRA	:	27,98	58,9424901	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P					CHI				
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH									
	I DIURNO. AF_02/2016									
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H				CR	1,0000000	20,57	20,57	
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE									
	PRECIAÇÃO. AF_02/2016									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	25,65	25,65
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H				CR	1,0000000	2,85	2,85	
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU									
	ROS. AF_02/2016									
		EQUIPAMENTO	:	23,42	47,7277360	%				
		MATERIAL	:	4,39	8,9464030	%				
		MAO DE OBRA	:	21,26	43,3258610	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT					CHI				
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	20,05	20,05
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H				CR	1,0000000	14,55	14,55	
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M									
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACÃO. AF 10/2014									

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

302 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	CR	1,0000000	3,05	3,05	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	17,60	46,7463481 %		
		MATERIAL	:	5,12	13,5989375 %		
		MAO DE OBRA	:	14,93	39,6547144 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHI				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI					
		URNO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29	27,29
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	9,22	9,22	
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC					
		IAÇÃO. AF_06/2014					
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	1,93	1,93	
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.					
		AF_06/2014					
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	0,75	0,75	
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST					
		OS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	11,90	30,3648890 %		
		MATERIAL	:	4,39	11,2018372 %		
		MAO DE OBRA	:	22,90	58,4332738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	CHI				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI					
		DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29	27,29
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H		CR	1,0000000	7,76	7,76
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR							
ECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H		CR	1,0000000	1,63	1,63
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO							
S. AF_06/2014							
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H		CR	1,0000000	0,63	0,63
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO							
STOS E SEGUROS. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO : 10,02 26,8560707 %							
MATERIAL : 4,39 11,7662824 %							
MAO DE OBRA : 22,90 61,3776469 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 37,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI				
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29	27,29
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H	CR	1,0000000	13,10	13,10
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H	CR	1,0000000	2,74	2,74
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014							
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H	CR	1,0000000	1,06	1,06
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,90	38,2439465 %				
	MATERIAL	:	4,39	9,9343742 %				
	MAO DE OBRA	:	22,90	51,8216793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI						
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05		20,05	
C	88569 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	H	C	1,0000000	2,46		2,46	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014							
C	88570 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	H	C	1,0000000	0,53		0,53	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,99	12,9774305 %				
	MATERIAL	:	5,12	22,2222222 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	64,8003473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI						
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	H	C	1,0000000	1,34		1,34	
	E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	H	C	1,0000000	0,18		0,18	
	E - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,71		25,71	

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

305 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	10,27	10,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	2,15	2,15
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	0,83	0,83
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,25	34,0092402 %	
		MATERIAL :		4,39	11,2679671 %	
		MAO DE OBRA :		21,32	54,7227927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	36,19
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	22,04	22,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	3,96	3,96
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		26,00	41,8073645 %	
		MATERIAL :		4,39	7,0590127 %	
		MAO DE OBRA :		31,80	51,1336228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39

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

306 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	21,55	21,55	
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	2,92	2,92	
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	24,47	47,1847282 %		
		MATERIAL	:	4,39	8,4650983 %		
		MAO DE OBRA	:	23,00	44,3501735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI				
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39	27,39
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	29,89	29,89
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	4,05	4,05
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	33,94	55,3399642 %		
		MATERIAL	:	4,39	7,1579977 %		
		MAO DE OBRA	:	23,00	37,5020381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI				
		NO. AF_07/2016					
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55	23,55
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA	H	CR	1,0000000	0,90	0,90
		ÇÃO. AF_07/2016					
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		F_07/2016					

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

307 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,00	4,0733197 %			
	MATERIAL	:	4,39	17,8818737 %			
	MAO DE OBRA	:	19,16	78,0448066 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI					
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	2,33		2,33	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	0,32		0,32	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	2,65	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHI					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00		26,00
C	91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	13,44			13,44
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	2,48			2,48
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
C	91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	0,96			0,96
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	16,88	39,3656716 %			

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

308 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,39	10,2378731 %				
	MAO DE OBRA	:	21,61	50,3964553 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI						
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29		27,29	
C	91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	H	CR	1,0000000	10,20		10,20	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	H	CR	1,0000000	2,13		2,13	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014							
C	91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	H	CR	1,0000000	0,83		0,83	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	13,16	32,5339925 %				
	MATERIAL	:	4,39	10,8529048 %				
	MAO DE OBRA	:	22,90	56,6131027 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI						
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0							
	7/2014							
C	7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	H	C	1,0000000	23,53		23,53	
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_							
	07/2014							



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

309 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	3,26	3,26
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65
		EQUIPAMENTO :	26,79	51,0869566 %		
		MATERIAL :	4,39	8,3714721 %		
		MAO DE OBRA :	21,26	40,5415713 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	CR	1,0000000	2,81	2,81
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	CR	1,0000000	0,46	0,46
		. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	3,27	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,21	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

310 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	20,87	20,87	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	2,89	2,89	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65	25,65
		EQUIPAMENTO :	23,76	48,0874318 %			
		MATERIAL :	4,39	8,8848411 %			
		MAO DE OBRA :	21,26	43,0277271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	12,83	12,83	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	2,37	2,37	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00	26,00
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	0,92	0,92	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					

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

311 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,12	38,2716049 %				
	MATERIAL	:	4,39	10,4226020 %				
	MAO DE OBRA	:	21,61	51,3057931 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI						
	_02/2016							
C	73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H	CR	1,0000000	4,26			4,26	
	F_02/2016							
C	93235 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H	CR	1,0000000	0,76			0,76	
	016							
	EQUIPAMENTO	:	5,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHI						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016							
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	9,09			9,09	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	1,02			1,02	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016							
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	27,80			27,80	
	EQUIPAMENTO	:	10,11	26,6684252 %				
	MATERIAL	:	5,92	15,6159324 %				
	MAO DE OBRA	:	21,88	57,7156424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI						
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	32,37			32,37	

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

312 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	22,56	22,56
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	3,06	3,06
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		25,62	44,1800310 %	
		MATERIAL :		4,39	7,5702707 %	
		MAO DE OBRA :		27,98	48,2496983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHI			
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,57	0,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				

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

313 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,68	0,68
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,54	0,54
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,52	3,52
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,41	0,41
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	4,67	4,67
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

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

314 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,55	0,55	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	C	1,0000000	0,21	0,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2					
		014					
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	C	1,0000000	0,02	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHI				
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	18,58	18,58
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	4,18	4,18
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014					
		MATERIAL	:	27,15	52,0314297 %		
		MAO DE OBRA	:	25,03	47,9685703 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37	32,37

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

315 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	26,31	26,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	3,57	3,57
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		29,88	48,0000001 %	
		MATERIAL :		4,39	7,0522088 %	
		MAO DE OBRA :		27,98	44,9477911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2014				
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,28	2,28
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	CR	1,0000000	0,38	0,38
		AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

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

316 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	CHI				
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	CR	1,0000000	17,75	17,75
	19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	CR	1,0000000	3,99	3,99
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		21,74	42,4941360 %	
	MATERIAL	:		4,39	8,5809225 %	
	MAO DE OBRA	:		25,03	48,9249415 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI				
	CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	H	C	1,0000000	7,40	7,40
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	H	C	1,0000000	1,02	1,02
	JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		8,42	22,2515856 %	
	MATERIAL	:		4,39	11,6014799 %	
	MAO DE OBRA	:		25,03	66,1469345 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI				
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	27,17	54,34
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	H	CR	1,0000000	15,18	15,18
	LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					



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

317 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H			CR	1,0000000	2,39	2,39	
		LADAS - JUROS. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	17,57	24,4333194 %				
		MATERIAL	:	8,78	12,2097065 %				
		MAO DE OBRA	:	45,56	63,3569741 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
		14							
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2							
		014							
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC			CHI				
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	31,15	31,15
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC			H	CR	1,0000000	80,65	80,65
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC			H	CR	1,0000000	12,78	12,78
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	93,43	74,9959866 %				
		MATERIAL	:	4,39	3,5238401 %				
		MAO DE OBRA	:	26,76	21,4801733 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

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

318 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
	IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15	31,15
C	89236 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	CR		1,0000000	188,40	188,40
	IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	CR		1,0000000	29,85	29,85
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		218,25	87,5100241 %	
	MATERIAL	:		4,39	1,7602245 %	
	MAO DE OBRA	:		26,76	10,7297514 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		249,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
	NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15	31,15
C	89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	CR		1,0000000	163,71	163,71
	NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	CR		1,0000000	25,94	25,94
	NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		189,65	85,8922102 %	
	MATERIAL	:		4,39	1,9882246 %	
	MAO DE OBRA	:		26,76	12,1195652 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		220,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHI				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,15	31,15
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	CR		1,0000000	47,38	47,38
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

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

319 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	CR	1,0000000	8,52	8,52	
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	55,90	64,2159680 %		
		MATERIAL	:	4,39	5,0430786 %		
		MAO DE OBRA	:	26,76	30,7409534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHI				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,63	24,63
C	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	CR	1,0000000	26,42	26,42
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	CR	1,0000000	4,75	4,75
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	CR	1,0000000	1,84	1,84
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/					
		2014					
		EQUIPAMENTO	:	33,01	57,2692575 %		
		MATERIAL	:	4,39	7,6162387 %		
		MAO DE OBRA	:	20,24	35,1145038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHI				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	1,06	1,06
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,18	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI					
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00	26,00
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	20,51	20,51
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	3,79	3,79
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	1,48	1,48
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	25,78	49,7875628	%	
		MATERIAL	:	4,39	8,4781769	%	
		MAO DE OBRA	:	21,61	41,7342603	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI					
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00	26,00
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	21,62	21,62
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							

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

321 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	3,99	3,99
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	1,55	1,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		27,16	51,0910460 %	
		MATERIAL :		4,39	8,2580887 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	40,6508653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,20	1,20
		MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

322 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI				
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	90627 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H		CR	1,0000000	24,07	24,07
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90628 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H		CR	1,0000000	3,43	3,43
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		27,50	49,8007969 %	
	MATERIAL	:		4,39	7,9500181 %	
	MAO DE OBRA	:		23,33	42,2491850 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI				
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H		CR	1,0000000	2,71	2,71
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H		CR	1,0000000	0,32	0,32
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		3,03	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI				
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H		CR	1,0000000	4,05	4,05
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,48	0,48
		EQUIPAMENTO :	4,53	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,55	0,55
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,06	0,06
		EQUIPAMENTO :	0,61	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI			
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	2,63	2,63
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H CR	1,0000000	0,31	0,31
		EQUIPAMENTO :	2,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI			
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	2,82	2,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H	CR	1,0000000	0,33	0,33
		AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	CR	1,0000000	3,76	3,76
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	C	1,0000000	0,43	0,43
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	4,19	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	110,48	110,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	15,33	15,33
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					



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

325 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	125,81	81,9448968 %				
	MATERIAL	:	4,39	2,8593760 %				
	MAO DE OBRA	:	23,33	15,1957272 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72		27,72	
C	90676 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	59,60		59,60	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90677 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	8,26		8,26	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
C	91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	3,23		3,23	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	71,09	71,9461594 %				
	MATERIAL	:	4,39	4,4428701 %				
	MAO DE OBRA	:	23,33	23,6109705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90687	MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHI						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39		27,39	
C	90682 MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H	C	1,0000000	21,46		21,46	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							

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

326 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	2,54	2,54	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	24,00	46,7016931 %		
		MATERIAL	:	4,39	8,5425179 %		
		MAO DE OBRA	:	23,00	44,7557890 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI				
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39	27,39
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	11,86	11,86
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	1,20	1,20
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	13,06	32,2867737 %		
		MATERIAL	:	4,39	10,8529048 %		
		MAO DE OBRA	:	23,00	56,8603215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	3,11	3,11
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	0,43	0,43
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,54	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI				
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

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

327 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	CR	1,0000000	3,12	3,12
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	7,93	7,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	CR	1,0000000	1,10	1,10
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		9,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	CR	1,0000000	3,70	3,70
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	CR	1,0000000	0,51	0,51
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	CHI			
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29
						27,29

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

328 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	11,86	11,86
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	2,48	2,48
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - JUROS. AF_06/2015				
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	0,96	0,96
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		15,30	35,9239258 %	
		MATERIAL :		4,39	10,3075839 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	53,7684903 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,62	0,62
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

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

329 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	15,18
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	2,80
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	1,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		19,07	42,3119591 %	
		MATERIAL :		4,39	9,7404038 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	47,9476371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU				
		RNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29

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

330 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	9,95	9,95
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	2,09	2,09
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	0,80	0,80
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		12,84	31,9960129 %	
		MATERIAL :		4,39	10,9394467 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	57,0645404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	CR	1,0000000	14,18
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	CR	1,0000000	3,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015				

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

331 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	CR	1,0000000	0,97	0,97	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	18,21	40,0219780 %		
		MATERIAL	:	4,39	9,6483516 %		
		MAO DE OBRA	:	22,90	50,3296704 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI					
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	CR	1,0000000	0,63	0,63	
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	CR	1,0000000	0,08	0,08	
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,71	2,4973619 %		
		MATERIAL	:	4,39	15,4414351 %		
		MAO DE OBRA	:	23,33	82,0612030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI					
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,71	25,71
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	9,54	9,54	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					

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

332 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	2,00	2,00
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	0,77	0,77
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,31	32,3776959 %	
		MATERIAL :		4,39	11,5465544 %	
		MAO DE OBRA :		21,32	56,0757497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	34,98	34,98
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	21,26	21,26
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	4,46	4,46
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	CR	1,0000000	1,72	1,72
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,44	43,9602691 %	
		MATERIAL :		4,39	7,0330022 %	
		MAO DE OBRA :		30,59	49,0067287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



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

333 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI				
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
	RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					
C	91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,01	0,01
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,2877697 %	
	MATERIAL	:		4,39	15,7913669 %	
	MAO DE OBRA	:		23,33	83,9208634 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI				
	O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015					
C	92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	CR	1,0000000	4,13	4,13
	O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	CR	1,0000000	0,43	0,43
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO	:		4,56	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHI				
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI					
	DIURNO. AF_11/2015					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,29	27,29

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

334 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	CR	1,0000000	14,83	14,83
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	CR	1,0000000	3,10	3,10
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR				
		OS. AF_11/2015				
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	CR	1,0000000	1,20	1,20
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		19,13	41,2106850 %	
		MATERIAL :		4,39	9,4571305 %	
		MAO DE OBRA :		22,90	49,3321845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,63	0,63
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI			
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,07	0,07
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,00	0,00

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

335 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,07	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D CHI							
IURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	24,35	24,35
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	C	1,0000000	8,23	8,23
CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	C	1,0000000	1,30	1,30
. AF_11/2015								
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	C	1,0000000	0,51	0,51
TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	10,04	29,1945332 %				
MATERIAL		:	4,39	12,7653387 %				
MAO DE OBRA		:	19,96	58,0401281 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHI							
/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	24,35	24,35
C	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	2,51	2,51
/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,39	0,39
/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
C	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,15	0,15
/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	3,05	11,1313868 %				
MATERIAL		:	4,39	16,0218978 %				

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

336 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,96	72,8467154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI					
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	34,98	34,98
C	92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	CR	1,0000000	15,51	15,51
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	CR	1,0000000	3,25	3,25
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	CR	1,0000000	1,26	1,26
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	20,02	36,4000000 %		
		MATERIAL	:	4,39	7,9818181 %		
		MAO DE OBRA	:	30,59	55,6181819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI					
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,01	0,01
E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

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

337 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI				
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	3,75		3,75
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	0,44		0,44
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	4,19	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55	23,55
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H	CR	1,0000000	0,92		0,92
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H	CR	1,0000000	0,11		0,11
	12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	1,03	4,1903986 %		
	MATERIAL	:	4,39	17,8600488 %		
	MAO DE OBRA	:	19,16	77,9495526 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
	2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72

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

338 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	171,80	171,80
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01				
		/2016				
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	23,85	23,85
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
		EQUIPAMENTO :		195,65	87,5900973 %	
		MATERIAL :		4,39	1,9653489 %	
		MAO DE OBRA :		23,33	10,4445538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI			
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	CR	1,0000000	15,65	15,65
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				

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

339 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	CR	1,0000000	2,17	2,17
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR				
		OS. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65
		EQUIPAMENTO :	17,82	40,9937888 %		
		MATERIAL :	4,39	10,0989187 %		
		MAO DE OBRA :	21,26	48,9072925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI			
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,63
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	24,17	24,17
		M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	2,87	2,87
		M JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :	27,04	52,3321077 %		
		MATERIAL :	4,39	8,4962260 %		
		MAO DE OBRA :	20,24	39,1716663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,05
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	EQUIPAMENTO	:	0,30	1,2847965	%	
	MATERIAL	:	4,39	18,8008565	%	
	MAO DE OBRA	:	18,66	79,9143470	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 24,63 24,63
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			H	CR 1,0000000 50,81 50,81
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016		H	CR	1,0000000 9,65 9,65
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016		H	CR	1,0000000 3,55 3,55
	EQUIPAMENTO	:	64,01	72,2134477	%	
	MATERIAL	:	4,39	4,9526173	%	
	MAO DE OBRA	:	20,24	22,8339350	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 25,71 25,71
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			H	CR 1,0000000 9,54 9,54
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016		H	CR	1,0000000 2,00 2,00



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

341 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	CR	1,0000000	0,77	0,77	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	12,31	32,3776959 %		
		MATERIAL	:	4,39	11,5465544 %		
		MAO DE OBRA	:	21,32	56,0757497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHI				
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0					
		3/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,44	29,44
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	CR	1,0000000	4,39	4,39
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_					
		03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201					
		6					
		EQUIPAMENTO	:	4,83	14,0939597 %		
		MATERIAL	:	4,39	12,8100379 %		
		MAO DE OBRA	:	25,05	73,0960024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI				
		DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

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

342 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_H_03/2016	CR	1,0000000	2,68	2,68
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	CR	1,0000000	0,48	0,48
		EQUIPAMENTO :		3,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_H_03/2016	CR	1,0000000	3,79	3,79
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CR	1,0000000	0,68	0,68
		EQUIPAMENTO :		4,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHI			
		ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	CR	1,0000000	27,37	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	20,05	80,20

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

343 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	64,60	64,60
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	11,62	11,62
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		76,22	41,4712443 %	
		MATERIAL :		24,87	13,5317481 %	
		MAO DE OBRA :		82,70	44,9970076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		183,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHI			
		30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,05	80,20
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	CR	1,0000000	3,49	3,49
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,73	0,73
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,22	3,7749351 %	
		MATERIAL :		24,87	22,2470703 %	
		MAO DE OBRA :		82,70	73,9779946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI			
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	27,37	27,37
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,05	80,20

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

344 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	33,32	33,32
		DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	5,99	5,99
		JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		39,31	26,7633442 %	
		MATERIAL :		24,87	16,9321895 %	
		MAO DE OBRA :		82,70	56,3044663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHI			
		V - CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H	CR	1,0000000	11,40
		V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H	CR	1,0000000	1,79
		CV - JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		13,19	32,2415057 %	
		MATERIAL :		4,39	10,7308726 %	
		MAO DE OBRA :		23,33	57,0276217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI	D	CHI		
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

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

345 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI					
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,63	24,63	
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	CR	1,0000000	27,39	27,39	
	M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016						
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H	CR	1,0000000	3,25	3,25	
	M JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:		30,64	55,4369460 %		
	MATERIAL	:		4,39	7,9428261 %		
	MAO DE OBRA	:		20,24	36,6202279 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHI					
	CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	27,74	27,74	
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	CR	1,0000000	0,23	0,23	
	DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016						
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
	JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,25	0,8931761 %		
	MATERIAL	:		6,35	22,6866738 %		
	MAO DE OBRA	:		21,39	76,4201501 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,55	23,55	
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,80	0,80	
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,09	0,09	

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

346 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,89	3,6415711 %				
	MATERIAL	:	4,39	17,9623567 %				
	MAO DE OBRA	:	19,16	78,3960722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H C	1,0000000	0,51	0,51
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016				H CR	1,0000000	0,09	0,09
	EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H CR	1,0000000	0,38	0,38
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				H CR	1,0000000	0,04	0,04
	EQUIPAMENTO	:	0,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H CR	1,0000000	0,37	0,37
C	95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				H CR	1,0000000	0,04	0,04

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

347 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,41	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI			CHI			
A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI		H	C	1,0000000	0,41
A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI		H	C	1,0000000	0,04
A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,45	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO			CHI			
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	23,55
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO		H	CR	1,0000000	0,65
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016							
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO		H	CR	1,0000000	0,07
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,72	2,9666254 %			
MATERIAL		:	4,39	18,0881747 %			
MAO DE OBRA		:	19,16	78,9451999 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO			CHI			
M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	25,65

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

348 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	CR	1,0000000	22,52	22,52
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	CR	1,0000000	3,12	3,12
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		25,64	49,9902516 %	
		MATERIAL :		4,39	8,5591733 %	
		MAO DE OBRA :		21,26	41,4505751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHI			
		XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	2,66	2,66
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,97	9,6774193 %	
		MATERIAL :		4,39	14,3043336 %	
		MAO DE OBRA :		23,33	76,0182471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	23,07	23,07
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	3,29	3,29
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,36	48,7426037 %				
	MATERIAL	:	4,39	8,1176035 %				
	MAO DE OBRA	:	23,33	43,1397928 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHI						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37		32,37	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	27,73		27,73	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	3,76		3,76	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	31,49	49,3109929 %				
	MATERIAL	:	4,39	6,8744127 %				
	MAO DE OBRA	:	27,98	43,8145944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI						
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	32,37		32,37	
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H CR		1,0000000	26,69		26,69	
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							

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

350 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H	CR	1,0000000	3,62	3,62	
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
		EQUIPAMENTO	:	30,31	48,3567327 %		
		MATERIAL	:	4,39	7,0038289 %		
		MAO DE OBRA	:	27,98	44,6394384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI				
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016					
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	CR	1,0000000	1,09	1,09	
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	CR	1,0000000	6,07	6,07	
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016					
		EQUIPAMENTO	:	7,16	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI				
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	CR	1,0000000	11,98	11,98
		ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	CR	1,0000000	1,66	1,66
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	13,64	31,6767301 %		
		MATERIAL	:	4,39	10,1950766 %		
		MAO DE OBRA	:	25,03	58,1281933 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

351 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI					
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42		29,42
C	96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	H	CR	1,0000000	11,88		11,88
	OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017						
C	96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	H	CR	1,0000000	1,64		1,64
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017						
	EQUIPAMENTO	:		13,52	31,4857941 %		
	MATERIAL	:		4,39	10,2235677 %		
	MAO DE OBRA	:		25,03	58,2906382 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI					
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42		29,42
C	96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	CR	1,0000000	9,18		9,18
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017						
C	96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	CR	1,0000000	1,26		1,26
	PLADA - JUROS. AF_02/2017						
	EQUIPAMENTO	:		10,44	26,1916708 %		
	MATERIAL	:		4,39	11,0135474 %		
	MAO DE OBRA	:		25,03	62,7947818 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI					
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,00		26,00
C	96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	CR	1,0000000	17,47		17,47
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017						

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

352 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	CR	1,0000000	3,22	3,22	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	CR	1,0000000	1,25	1,25	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	21,94	45,7655403 %		
		MATERIAL	:	4,39	9,1572799 %		
		MAO DE OBRA	:	21,61	45,0771798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI				
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,42	29,42
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	CR	1,0000000	9,28	9,28	
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	CR	1,0000000	1,28	1,28	
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,56	26,4132066 %		
		MATERIAL	:	4,39	10,9804902 %		
		MAO DE OBRA	:	25,03	62,6063032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,39	27,39
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	CR	1,0000000	14,69	14,69	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	CR	1,0000000	1,48	1,48	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017					

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

353 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,17	37,1212121 %				
	MATERIAL	:	4,39	10,0780532 %				
	MAO DE OBRA	:	23,00	52,8007347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016				CHI			
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	29,86		29,86
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016		H	CR	1,0000000	20,23		20,23
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016		H	CR	1,0000000	3,64		3,64
	EQUIPAMENTO	:	23,87	44,4258328 %				
	MATERIAL	:	4,39	8,1704820 %				
	MAO DE OBRA	:	25,47	47,4036852 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017				CHI			
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	32,37		32,37
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017		H	CR	1,0000000	12,61		12,61
C	96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017		H	CR	1,0000000	1,71		1,71
	EQUIPAMENTO	:	14,32	30,6703790 %				
	MATERIAL	:	4,39	9,4024416 %				
	MAO DE OBRA	:	27,98	59,9271794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

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

354 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI				
	P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,72	27,72
C	96298 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	CR	1,0000000	36,02	36,02
	P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017					
C	96299 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	CR	1,0000000	5,00	5,00
	P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017					
	EQUIPAMENTO	:		41,02	59,6741345 %	
	MATERIAL	:		4,39	6,3863834 %	
	MAO DE OBRA	:		23,33	33,9394821 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI				
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/					
	2017					
C	96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_0					
	5/2017					
C	96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	CR	1,0000000	0,01	0,01
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017					
	EQUIPAMENTO	:		0,12	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI				
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
	/2017					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,65	25,65
C	96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H	CR	1,0000000	3,46	3,46
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017					

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

355 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	CR	1,0000000	24,98	24,98
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0				
		6/2017				
		EQUIPAMENTO :		28,44	52,5790351 %	
		MATERIAL :		4,39	8,1161027 %	
		MAO DE OBRA :		21,26	39,3048622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHI			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,06	0,06
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A				
		F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2				
		018				
		EQUIPAMENTO :		0,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHI			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO.				
		AF_04/2019				
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,13	0,13
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_04/2019				
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				

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

356 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,14	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON			CHI			
/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H		CR	1,0000000	27,37	27,37
ENTARES							
C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H		CR	1,0000000	79,35	79,35
/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019							
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H		CR	1,0000000	14,28	14,28
/HORA - JUROS. AF_12/2019							
EQUIPAMENTO		:	93,63	77,3801654 %			
MATERIAL		:	4,39	3,6280991 %			
MAO DE OBRA		:	22,98	18,9917355 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	121,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12			CHI			
/2019							
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H		CR	1,0000000	27,37	27,37
ENTARES							
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1 H		CR	1,0000000	208,92	208,92
2/2019							
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H		CR	1,0000000	37,60	37,60
EQUIPAMENTO		:	246,52	90,0069372 %			
MATERIAL		:	4,39	1,6028332 %			
MAO DE OBRA		:	22,98	8,3902296 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	273,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	145					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H							
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN								
	UTENÇÃO. AF_02/2016								
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	CR	0,0000667	293.777,53	19,59			
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M							
		EQUIPAMENTO :		19,59	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H							
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000560	422.371,00	23,65			
		T, POTENCIA BRUTA 111HP							
		EQUIPAMENTO :		23,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H							
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000076	422.371,00	3,21			
		T, POTENCIA BRUTA 111HP							
		EQUIPAMENTO :		3,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H							
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000700	422.371,00	29,56			
		T, POTENCIA BRUTA 111HP							
		EQUIPAMENTO :		29,56	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H							
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								

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

358 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7700000	3,63	39,09
		MATERIAL	:	39,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H				
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR		0,0000357	33.396,60	1,19
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
		EQUIPAMENTO	:	1,19	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR		0,0000700	246.189,00	17,23
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA					
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV					
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M					
		EQUIPAMENTO	:	17,23	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H				
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR		0,0000700	218.963,41	15,32
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA					
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV					
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 15,32 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA									
OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,2400000	3,63	29,91		
MATERIAL : 29,91 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H								
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	CR	0,0000667	282.560,80	18,84			
OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO									
1,68 M									
EQUIPAMENTO : 18,84 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M									
ANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000700	2.478,04	0,17			
1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H									
EQUIPAMENTO : 0,17 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M									
ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									

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

360 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	1,4200000	4,38	6,21
		MATERIAL	:	6,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5695		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN		CR	0,0000750	33.930,62		2,54
		NCLUI CAMINHÃO)						
I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN		CR	0,0000750	302.276,93		22,67
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
		LUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	25,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5703		USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA		H				
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	23,8000000	0,56	13,32
		OUTROS	:	13,32	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5705		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS		H				
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ						
		ÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN		CR	0,0000643	17.850,46		1,14
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
		O)						

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

361 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	226.504,00	14,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		15,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H				
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	CR	0,0000500	833.093,38	41,65
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW				
		EQUIPAMENTO :		41,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	C	0,0000643	1.445.500,00	92,94
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO :		92,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,8800000	3,63	54,01
		MATERIAL :		54,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	138.895,00	8,09
		75 KG				

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

362 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 8,09 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H									
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,0200000	3,63	72,67		
MATERIAL : 72,67 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,67 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H									
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,7600000	3,63	64,46		
MATERIAL : 64,46 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,6700000	3,63	56,88		
MATERIAL : 56,88 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 56,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H									
,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	36,2400000	3,63	131,55		
MATERIAL : 131,55 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 131,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H									
19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN	CR		0,0000556	570.813,80	31,73		
INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	31,73	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H								
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1								
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016								
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN				CR	0,0000667	85.291,90	5,68	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D								
		O ROLO 1,67 M								
		EQUIPAMENTO	:	5,68	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN				CR	0,0000667	346.971,43	23,14	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M								
		EQUIPAMENTO	:	23,14	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_								
		06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	6,9200000	3,63	25,11
		MATERIAL	:	25,11	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO								
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO								
		. AF_06/2014								

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

364 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000700	237.500,00	16,62
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		16,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,5600000	3,63	27,44
		MATERIAL :		27,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	CR	0,0000533	386.084,56	20,57
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		20,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	CR	0,0000667	386.084,56	25,75
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	25,75	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	CR	0,0000643	424.438,89	27,29		
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	27,29	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	4,6100000	3,63	16,73	
		MATERIAL	:	16,73	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,4300000	3,63	95,94	
		MATERIAL	:	95,94	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H						
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE						
		NÇÃO. AF_06/2014						

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

366 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	268.871,67	17,28
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		17,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	226.504,00	14,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	C	0,0000643	48.000,00	3,08
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	334.297,11	21,49
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		24,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	C	0,0000260	74.000,00	1,92
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	1,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,7100000	4,38	3,10
		MATERIAL	:	3,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000643	551.000,00	35,42
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	35,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,7600000	3,63	42,68
		MATERIAL	:	42,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000667	43.779,34	2,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

368 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H						
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000700	4.155,63	0,29			
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000343	82.113,71	2,81		
	EQUIPAMENTO	:		2,81	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H						
	. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000057	82.113,71	0,46		
	EQUIPAMENTO	:		0,46	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000643	82.113,71	5,27		
	EQUIPAMENTO	:		5,27	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H						
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	35,7166667	3,63	129,65		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	129,65	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H						
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014						
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN		C	0,0000533	441.600,00	23,53	
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M						
		EQUIPAMENTO	:	23,53	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H						
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014						
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN		C	0,0000074	441.600,00	3,26	
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M						
		EQUIPAMENTO	:	3,26	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H						
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014						
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN		C	0,0000667	441.600,00	29,45	
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M						
		EQUIPAMENTO	:	29,45	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H						
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M						
		CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014						

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

370 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	3.055,71	0,19
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000076	3.055,71	0,02
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	3.055,71	0,21
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,6700000	4,38	7,31
		MATERIAL :		7,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

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

371 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000533	391.690,98	20,87
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		20,87	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
7052		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000074	391.690,98	2,89
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		2,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
7053		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000667	391.690,98	26,12
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		26,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
7054		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9200000	3,63	54,15
		MATERIAL :		54,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

372 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000400	33.930,62		1,35		
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000400	287.040,87		11,48		
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	12,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000074	33.930,62		0,25		
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000074	287.040,87		2,12		
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	2,37	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000750	33.930,62		2,54		
	NCLUI CAMINHAO)							



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

373 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000750	287.040,87	21,52
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		24,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,6200000	3,63	49,44
		MATERIAL :		49,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	189.520,26	10,10
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		10,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	189.520,26	1,40
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		1,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	189.520,26	11,04
		510 KG				

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

374 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	11,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG						H		
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	28,7300000	3,63	104,28	
		MATERIAL	:	104,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8						H		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA									
OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	8,9200000	3,63	32,37	
		MATERIAL	:	32,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO						H		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	9,5500000	3,63	34,66	
		MATERIAL	:	34,66	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13						H		
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	16,9300000	3,63	61,45	
		MATERIAL	:	61,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

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

375 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H						
	NUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	C	0,0000500	700.000,00		35,00	
	EQUIPAMENTO	:	35,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI							
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,4700000	3,63		70,67	
	MATERIAL	:	70,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H						
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	CR	0,0000700	35.400,40		2,47	
	TO = 2,44M							
	EQUIPAMENTO	:	2,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H						
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	CR	0,0000556	735.473,93		40,89	
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
	EQUIPAMENTO	:	40,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							

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

376 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	C	0,0000556	740.000,00	41,14
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :		41,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H			
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	CR	0,0000556	2.423.915,21	134,76
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO :		134,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	H			
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,4400000	3,63
		MATERIAL :		37,89	100,0000000 %	37,89
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H			
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	CR	0,0000533	85.291,90	4,54
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :		4,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AI NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,0600000	3,63
						69,18

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

377 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	69,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H								
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE									
RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	19,4700000	3,63	70,67
		MATERIAL	:	70,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H								
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	32,1600000	3,63	116,74
		MATERIAL	:	116,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H								
E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014									
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN				C	0,0000514	26.182,94	1,34
ANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	1,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H								
E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN				C	0,0000357	26.182,94	0,93
ANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	0,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

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

378 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H						
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,9900000	3,63	50,78		
	MATERIAL :	50,78	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C		0,0000700	384.959,40	26,94		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO :	26,94	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2							
	014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,3700000	3,63	48,53		
	MATERIAL :	48,53	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR		0,0000700	533.810,34	37,36		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO :	37,36	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H						
	ÃO. AF_07/2016							
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000800	14.115,90	1,12		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	7,8800000	3,63	28,60
		MATERIAL	:	28,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H			C		1,8800000	0,57	1,07
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
		OUTROS	:	1,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H							
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN			CR		0,0000643	40.053,51	2,57
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN			C		0,0000643	257.465,00	16,55
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	19,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE							
		RAÇÃO. AF_07/2014							

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

380 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,7700000	3,63	39,09
		MATERIAL	:	39,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A	H					
		F_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	CR	0,0000400	106.640,79	4,26
		EQUIPAMENTO	:	4,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H					
		_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	CR	0,0000357	106.640,79	3,80
		EQUIPAMENTO	:	3,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H					
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
		RECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	CR		0,0000533	293.777,53	15,65
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	15,65	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H					
		PERAÇÃO. AF_02/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	29,7700000	3,63	108,06
		MATERIAL	:	108,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



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

381 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	CR	0,0000074	293.777,53		2,17	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :		2,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	9,5500000	3,63	34,66	
		MATERIAL :		34,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN							
	ÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000643	16.670,26		1,07	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
		)						
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	273.719,51		17,60	
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO :		18,67	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

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

382 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,6200000	3,63		49,44	
	MATERIAL	:		49,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	CR		0,0000260	157.088,52		4,08	
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
	MINHAO							
I	37754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000260	268.871,67		6,99	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		11,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016							
I	13333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	CR		0,0000640	142.086,69		9,09	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS							
	EQUIPAMENTO	:		9,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							

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

383 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	CR	0,0000800	142.086,69	11,36
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		11,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3900000	3,63	30,45
		MATERIAL :		30,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	CR	0,0000072	142.086,69	1,02
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		1,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H				
		E - JUROS. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	C	0,0000072	26.182,94	0,18
		ANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		0,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000640	4.609,40	0,29
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

384 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014							
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000076	4.609,40	0,03			
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000600	4.609,40	0,27			
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	0,7100000	3,63	2,57		
		MATERIAL	:	2,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000640	8.958,64	0,57			
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000076	8.958,64	0,06			
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							

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

385 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000800	8.958,64			0,71	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1300000	0,56		1,75	
		OUTROS	:	1,75	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000640	10.659,57			0,68	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000076	10.659,57			0,08	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							

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

386 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000800	10.659,57	0,85
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88397		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	4,6900000	0,56	2,62
		OUTROS :		2,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88400		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000640	8.470,18	0,54
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88401		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000076	8.470,18	0,06
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88402		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000800	8.470,18	0,67
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

387 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,8800000	0,56			1,05	
	OUTROS	:		1,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN		CR	0,0000640	55.112,04			3,52	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:		3,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN		CR	0,0000076	55.112,04			0,41	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:		0,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN		CR	0,0000700	55.112,04			3,85	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:		3,85	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,56			2,66	

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	2,66	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				CR	0,0000640	73.050,74	4,67	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	4,67	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				CR	0,0000076	73.050,74	0,55	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				CR	0,0000700	73.050,74	5,11	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	5,11	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	4,7600000	0,56	2,66
		OUTROS	:	2,66	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2014								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	C	0,0000333	74.000,00	2,46
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88570		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	C	0,0000072	74.000,00	0,53
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2				
		014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000640	3.380,00	0,21
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000076	3.380,00	0,02
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20				
		14				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000600	3.380,00	0,20
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :	0,20	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,56	0,70
		OUTROS :	0,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88832		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000560	402.994,18	22,56
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	22,56	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88834		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000076	402.994,18	3,06
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	3,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88835		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000700	402.994,18	28,20
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 28,20 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88836 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H									
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6700000	3,63	38,73		
MATERIAL : 38,73 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H									
,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	CR	0,0000311	597.431,15	18,58			
A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3									
MATERIAL : 18,58 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H									
,7 M3 - JUROS. AF_10/2014									
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	CR	0,0000070	597.431,15	4,18			
A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3									
MATERIAL : 4,18 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H									
,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	CR	0,0000556	597.431,15	33,21			
A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3									
MATERIAL : 33,21 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H									
,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014									

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

392 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	13,0600000	3,63	47,40
		MATERIAL	:	47,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88847		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	UN	CR	0,0000343	424.438,89		14,55
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	14,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88848		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	UN	CR	0,0000072	424.438,89		3,05
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88853		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H					
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	UN	CR	0,0000640	2.478,04		0,15
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

393 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J								
	UROS. AF_06/2014								
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000076	2.478,04	0,01			
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
		EQUIPAMENTO :		0,01	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR	0,0000514	33.396,60	1,71			
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO :		1,71	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR	0,0000072	33.396,60	0,24			
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO :		0,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.								
	AF_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	246.189,00	13,78			
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	13,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014							
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN		CR	0,0000076	246.189,00	1,87		
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							
		EQUIPAMENTO	:	1,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN		CR	0,0000560	218.963,41	12,26		
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							
		EQUIPAMENTO	:	12,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014							

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

395 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000076	218.963,41	1,66
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO :		1,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000560	469.887,73	26,31
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		26,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000076	469.887,73	3,57
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		3,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000700	469.887,73	32,89
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		32,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,0300000	3,63	54,55

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

396 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	54,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			C	0,0000311	740.000,00	23,01
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	23,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
		89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H					
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			C	0,0000070	740.000,00	5,18
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	5,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
		89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H					
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ						
		O. AF_06/2014						
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN			C	0,0000560	237.500,00	13,30
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
		EQUIPAMENTO	:	13,30	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	



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

397 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_						
	06/2014						
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000076	237.500,00		1,80	
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
	EQUIPAMENTO	:	1,80	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	CR	0,0000311	2.423.915,21		75,38	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	75,38	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	CR	0,0000070	2.423.915,21		16,96	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	16,96	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H					
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000560	35.400,40		1,98	
	TO = 2,44M						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,98	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME			H		
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN			CR	0,0000076	35.400,40
		TO = 2,44M					0,26
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3			H		
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN			CR	0,0000311	735.473,93
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3					22,87
		EQUIPAMENTO	:	22,87	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3			H		
		- JUROS. AF_06/2014					
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN			CR	0,0000070	735.473,93
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3					5,14
		EQUIPAMENTO	:	5,14	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM			H		
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN			CR	0,0000640	4.155,63
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					0,26
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H										
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H											
- JUROS. AF_06/2014											
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN				CR	0,0000076	4.155,63	0,03		
R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M											
/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H											
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H										
AÇÃO. AF_06/2014											
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN	CR	0,0000343	66.742,47	2,28	
		EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H										
AF_06/2014											
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN	CR	0,0000057	66.742,47	0,38	
		EQUIPAMENTO	:	0,38	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H										
ÇÃO. AF_06/2014											
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN	CR	0,0000643	66.742,47	4,29	
		EQUIPAMENTO	:	4,29	100,0000000 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H										
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014											

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

400 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	33,2800000	3,63	120,80
		MATERIAL	:	120,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H				
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		CR	0,0000311	570.813,80		17,75
		EQUIPAMENTO	:	17,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014		H				
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3		CR	0,0000070	570.813,80		3,99
		EQUIPAMENTO	:	3,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		H				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG		C	0,0000533	138.895,00		7,40
		EQUIPAMENTO	:	7,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014		H				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG		C	0,0000074	138.895,00		1,02
		EQUIPAMENTO	:	1,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

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

401 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	384.959,40	21,55		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG						
	EQUIPAMENTO	:	21,55	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000076	384.959,40	2,92		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG						
	EQUIPAMENTO	:	2,92	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	533.810,34	29,89		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG						
	EQUIPAMENTO	:	29,89	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000076	533.810,34	4,05		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG						
	EQUIPAMENTO	:	4,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H					
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						

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

402 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	CR	0,0000533	282.560,80	15,06
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	15,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89211		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H				
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	CR	0,0000074	282.560,80	2,09
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	2,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89212		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	CR	0,0000457	332.215,39	15,18
		S				
		EQUIPAMENTO	:	15,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89213		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	CR	0,0000072	332.215,39	2,39
		S				
		EQUIPAMENTO	:	2,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89214		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				

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

403 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	CR	0,0000429	332.215,39	14,25
		S				
		EQUIPAMENTO	:	14,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,5200000	3,63	56,33
		MATERIAL	:	56,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
		014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000640	13.749,15	0,87
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000076	13.749,15	0,10
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20				
		14				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000600	13.749,15	0,82
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				

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

404 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	2,5000000	0,56	1,40
	OUTROS	:	1,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				C	0,0000400	551.000,00	22,04
	EQUIPAMENTO	:	22,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				C	0,0000072	551.000,00	3,96
	EQUIPAMENTO	:	3,96	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP				CR	0,0000467	1.727.046,25	80,65
	EQUIPAMENTO	:	80,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



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

405 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	CR	0,0000074	1.727.046,25		12,78		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	12,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	CR	0,0000833	1.727.046,25		143,86		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	143,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,63		101,38		
	MATERIAL	:	101,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	CR	0,0000467	4.034.352,77		188,40		
	0 KW/550 HP							
	EQUIPAMENTO	:	188,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	CR	0,0000074	4.034.352,77		29,85		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	29,85	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H						
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN			CR	0,0000833	4.034.352,77	336,06
		0 KW/550 HP						
		EQUIPAMENTO	:	336,06	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H						
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	73,8600000	3,63
		MATERIAL	:	268,11	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H						
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			C	0,0000400	1.445.500,00	57,82
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H						
		EQUIPAMENTO	:	57,82	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H						
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014						
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			C	0,0000072	1.445.500,00	10,40
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H						
		EQUIPAMENTO	:	10,40	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H						
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	CR	0,0000467	3.505.594,94	163,71
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	163,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89247		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	CR	0,0000074	3.505.594,94	25,94
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	25,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89248		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	CR	0,0000833	3.505.594,94	292,01
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	292,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89249		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	62,9600000	3,63	228,54
		MATERIAL	:	228,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89253		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H			
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	CR	0,0000400	1.184.554,58	47,38
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				
		EQUIPAMENTO	:	47,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

408 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	CR	0,0000072	1.184.554,58		8,52	
	T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
	EQUIPAMENTO	:	8,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	CR	0,0000643	1.184.554,58		76,16	
	T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
	EQUIPAMENTO	:	76,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
	1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1700000	3,63		51,43	
	MATERIAL	:	51,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	C	0,0000343	73.316,50		2,51	
	E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
	HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
	O)							

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

409 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	226.504,00	7,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	10,27	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	C	0,0000072	73.316,50	0,52
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	226.504,00	1,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	2,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	C	0,0000643	73.316,50	4,71
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	226.504,00	14,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				

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

410 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	19,27	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
	ÇÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000343	17.850,46	0,61	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	226.504,00	7,76	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	8,37	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
	F_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000072	17.850,46	0,12	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	226.504,00	1,63	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	1,75	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

411 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H						
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000028	17.850,46		0,04		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)							
I	37761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	226.504,00		0,63		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :		0,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES C O P I C A 28,80 M, CAPACID UN	CR	0,0000400	660.657,27		26,42		
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO :		26,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES C O P I C A 28,80 M, CAPACID UN	CR	0,0000072	660.657,27		4,75		
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO :		4,75	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H						

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

412 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	CR	0,0000028	660.657,27	1,84
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	1,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	CR	0,0000643	660.657,27	42,48
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	42,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,8500000	3,63	17,60
		MATERIAL	:	17,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000640	16.710,94	1,06
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	1,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000076	16.710,94	0,12
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				



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

413 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A			UN	CR	0,0000600	16.710,94	1,00
DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR									
		EQUIPAMENTO	:	1,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
4									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	1,4200000	3,63	5,15
		MATERIAL	:	5,15	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM			UN	CR	0,0000533	346.971,43	18,49
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	18,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM			UN	CR	0,0000074	346.971,43	2,56
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	2,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR

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

414 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000400	131.739,35		5,26	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	381.363,84		15,25	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	20,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000074	131.739,35		0,97	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000074	381.363,84		2,82	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	3,79	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000029	131.739,35		0,38	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						

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

415 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	381.363,84	1,10
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89873		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000750	131.739,35	9,88
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	381.363,84	28,60
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		38,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	29,4700000	3,63	106,97
		MATERIAL :		106,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89878		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000400	154.900,69	6,19
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				

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

416 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	385.995,72	15,43
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		21,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89879		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000074	154.900,69	1,14
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000074	385.995,72	2,85
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		3,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89880		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000029	154.900,69	0,44
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	385.995,72	1,11
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

417 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014							
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000750	154.900,69			11,61	
	18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	385.995,72			28,94	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO :	40,55	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,0000000	3,63			123,42	
	MATERIAL :	123,42	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	CR	0,0001280	2.296,54			0,29	
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
	EQUIPAMENTO :	0,29	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	CR	0,0000151	2.296,54			0,03	
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							

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

418 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	CR	0,0001000	2.296,54			0,22	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2500000	0,56		0,70	
		OUTROS	:	0,70	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000640	18.809,77			1,20	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	1,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000076	18.809,77			0,14	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000800	18.809,77	1,50
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)				
		EQUIPAMENTO :		1,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H			
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1300000	0,56	1,75
		OUTROS :		1,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000533	451.702,89	24,07
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		24,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000076	451.702,89	3,43
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		3,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000667	451.702,89	30,12
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		30,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

420 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H							
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	12,6800000	0,56			7,10	
	OUTROS	:	7,10	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000640	42.397,93			2,71	
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS								
	SA E OUTROS								
	EQUIPAMENTO	:	2,71	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000076	42.397,93			0,32	
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS								
	SA E OUTROS								
	EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000700	42.397,93			2,96	
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS								
	SA E OUTROS								



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

421 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,96	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	6,2600000	0,56			3,50
	OUTROS	:	3,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000640	63.291,13			4,05
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000076	63.291,13			0,48
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000700	63.291,13			4,43
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,5400000	3,63	5,59			
	MATERIAL	:		5,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000640	8.669,94	0,55			
	EQUIPAMENTO	:		0,55	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	H							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000076	8.669,94	0,06			
	EQUIPAMENTO	:		0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015	H							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000700	8.669,94	0,60			

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

423 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	9,5100000	0,57			5,42	
	WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
	OUTROS	:	5,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI	H						
	AÇÃO. AF_06/2015							
I	39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000640	41.203,23		2,63	
	EQUIPAMENTO	:	2,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS.	H						
	AF_06/2015							
I	39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000076	41.203,23		0,31	
	EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN	H						
	ÇÃO. AF_06/2015							
I	39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000700	41.203,23		2,88	
	EQUIPAMENTO	:	2,88	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA	H						
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							

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

424 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	6,2600000	0,57	3,56
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	3,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90658		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H			
		AÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	44.144,15
		EQUIPAMENTO	:	2,82	100,0000000 %	2,82
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90659		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H			
		AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000076	44.144,15
		EQUIPAMENTO	:	0,33	100,0000000 %	0,33
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90660		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H			
		ÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	44.144,15
		EQUIPAMENTO	:	3,09	100,0000000 %	3,09
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90661		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H			
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	6,2600000	0,57	3,56
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	3,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

425 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	C	0,0000640	58.463,00			3,74	
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000640	438,23			0,02	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	C	0,0000074	58.463,00			0,43	
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	C	0,0000700	58.463,00			4,09	
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000700	438,23			0,03	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	4,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

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

426 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,5000000	3,63	9,07		
	MATERIAL	:	9,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR		0,0000533	2.072.952,39	110,48		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	110,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR		0,0000074	2.072.952,39	15,33		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	15,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

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

427 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	2.072.952,39	138,26
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM				
		EQUIPAMENTO :		138,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,0000000	3,63	72,60
		MATERIAL :		72,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000533	329.164,11	17,54
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000533	789.166,88	42,06
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		59,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				

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

428 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000074	329.164,11	2,43
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000074	789.166,88	5,83
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		8,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90678		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000667	329.164,11	21,95
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000667	789.166,88	52,63
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		74,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90679		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,3300000	3,63	55,64
		MATERIAL :		55,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



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

429 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	C	0,0000640	335.402,93		21,46	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	21,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	C	0,0000076	335.402,93		2,54	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	2,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	C	0,0000700	335.402,93		23,47	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	23,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5100000	3,63		34,52	
	MATERIAL	:	34,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	148.371,38		11,86	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

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

430 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	11,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	1,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	14,83	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM							
		MATERIAL	:	31,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
		EQUIPAMENTO	:	2,33	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							

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

431 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000074	43.779,34	0,32
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90960		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	C	0,0000533	58.463,00	3,11
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90961		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	C	0,0000074	58.463,00	0,43
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90962		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	C	0,0000667	58.463,00	3,89
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90963		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,5000000	3,63	9,07
		MATERIAL	:	9,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

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

432 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000533	58.630,76	3,12			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000074	58.630,76	0,43			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000667	58.630,76	3,91			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,91	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,1300000	3,63	36,77			
	MATERIAL	:	36,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000533	148.850,72	7,93			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							

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

433 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	CR	0,0000074	148.850,72		1,10	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							
		EQUIPAMENTO	:	1,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	CR	0,0000667	148.850,72		9,92	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							
		EQUIPAMENTO	:	9,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,2800000	3,63		95,39	
		MATERIAL	:	95,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H							
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	CR	0,0000533	69.528,30		3,70	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV							
		EQUIPAMENTO	:	3,70	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H							
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							

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

434 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000074	69.528,30	0,51
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90994		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000667	69.528,30	4,63
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	4,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90995		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,7600000	3,63	49,94
		MATERIAL	:	49,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91021		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000029	329.164,11	0,95
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000029	789.166,88	2,28
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO	:	3,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

435 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000343	16.670,26		0,57
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO					
	)					
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000343	329.164,11		11,29
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
	INCLUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO :	11,86	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - JUROS. AF_06/2015					
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000072	16.670,26		0,12
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO					
	)					
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000072	329.164,11		2,36
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
	INCLUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO :	2,48	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015					

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

436 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000028	16.670,26	0,04
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000028	329.164,11	0,92
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	0,96	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000643	16.670,26	1,07
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000643	329.164,11	21,16
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	22,23	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,8000000	3,63	86,39
MATERIAL			:	86,39	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	86,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015					



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

437 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	CR	0,0000533	8.101,10	0,43
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :		0,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	CR	0,0000074	8.101,10	0,05
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :		0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	CR	0,0000667	8.101,10	0,54
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :		0,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4200000	4,38	6,21
		MATERIAL :		6,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

438 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H					
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000640	9.118,27		0,58	
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
I	13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000640	720,92		0,04	
	RO DE 1 " (14 X 1 " )						
	EQUIPAMENTO	:	0,62	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H					
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015						
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000076	9.118,27		0,06	
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H					
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000800	9.118,27		0,72	
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
I	13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000800	720,92		0,05	
	RO DE 1 " (14 X 1 " )						
	EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

439 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	3,3950000	4,38	14,87		
	MATERIAL	:	14,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	268.871,67	9,22		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	9,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000072	268.871,67	1,93		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	1,93	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							

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

440 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	268.871,67	0,75
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	CR	0,0000343	40.053,51	1,37
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000343	257.465,00	8,83
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		10,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	CR	0,0000072	40.053,51	0,28
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000072	257.465,00	1,85
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

441 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H					
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
I	37738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	CR	0,0000028	40.053,51		0,11
	GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000028	257.465,00		0,72
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
	UI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO :	0,83	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000400	33.930,62		1,35
	NCLUI CAMINHAO)					
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000400	302.276,93		12,09
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC					
	LUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO :	13,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000074	33.930,62		0,25
	NCLUI CAMINHAO)					

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

442 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000074	302.276,93	2,23
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	2,48	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000029	33.930,62	0,09
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000029	302.276,93	0,87
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,96	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	226.504,00	7,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	7,76	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

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

443 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	226.504,00	1,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	226.504,00	0,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000400	45.253,13	1,81
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	334.297,11	13,37
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		15,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

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

444 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000074	45.253,13	0,33
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000074	334.297,11	2,47
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000029	45.253,13	0,13
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	334.297,11	0,96
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000750	45.253,13	3,39
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	334.297,11	25,07
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		28,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



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

445 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,7000000	3,63	86,03		
	MATERIAL :	86,03	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR		0,0000343	16.670,26	0,57		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							
I	37748 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	273.719,51	9,38		
	NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	9,95	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR		0,0000072	16.670,26	0,12		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							

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

446 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000072	273.719,51	1,97
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	2,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000028	16.670,26	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
		)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	273.719,51	0,76
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,80	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	C	0,0000343	48.000,00	1,64
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000343	334.297,11	11,46
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				

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

447 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	13,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91397		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H					
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	C	0,0000072	48.000,00			0,34
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3						
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000072	334.297,11			2,40
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
		INCLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	2,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91398		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H					
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	C	0,0000028	48.000,00			0,13
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3						
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	334.297,11			0,93
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
		INCLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	1,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91402		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						

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

448 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000029	33.930,62	0,09
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000029	287.040,87	0,83
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,92	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	C	0,0000028	73.316,50	0,20
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	226.504,00	0,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,83	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4300000	3,63	95,94
		MATERIAL :	95,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	CR	0,0000333	157.088,52	5,23	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000333	268.871,67	8,95	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	14,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	CR	0,0000072	157.088,52	1,13	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000072	268.871,67	1,93	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	3,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						

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

450 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	CR	0,0000023	157.088,52	0,36
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000023	268.871,67	0,61
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,8700000	3,63	130,20
		MATERIAL	:	130,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	CR	0,0000533	11.957,60	0,63
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	CR	0,0000074	11.957,60	0,08
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

451 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	CR	0,0000667	11.957,60	0,79			
	DE 4 HP (4 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,79	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	1,0300000	4,38	4,51			
	MATERIAL	:	4,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000343	52.123,44	1,78			
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000343	226.504,00	7,76			
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU							
	I CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	9,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							

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

452 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000072	52.123,44	0,37
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000072	226.504,00	1,63
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91631		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000028	52.123,44	0,14
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000028	226.504,00	0,63
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91632		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000643	52.123,44	3,35
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				



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

453 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000643	226.504,00	14,56
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		17,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	22,3700000	3,63
		MATERIAL :		81,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000343	538.078,06	18,45
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000343	82.113,71
		EQUIPAMENTO :		21,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000072	538.078,06	3,87
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000072	82.113,71
						0,59

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

454 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000028	538.078,06	1,50		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000028	82.113,71	0,22	
		EQUIPAMENTO	:	1,72	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000643	538.078,06	34,59		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	CR	0,0000643	82.113,71	5,27	
		EQUIPAMENTO	:	39,86	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	50,3400000	3,63	182,73	
		MATERIAL	:	182,73	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

455 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	993,12		0,07	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000144	993,12		0,01	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500	993,12		0,04	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1700000	0,56		1,77	
		OUTROS	:	1,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	CR	0,0000720	57.408,12		4,13	
		O 3,66 M						

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

456 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			CR	0,0000076	57.408,12	0,43
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			CR	0,0000600	57.408,12	3,44
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP								
RECIAÇÃO. AF_11/2015								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN			CR	0,0000343	334.297,11	11,46
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN			C	0,0000343	98.500,00	3,37
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
		EQUIPAMENTO	:	14,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

457 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
	OS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000072	334.297,11		2,40		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	C	0,0000072	98.500,00		0,70		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	3,10	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	334.297,11		0,93		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	C	0,0000028	98.500,00		0,27		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	1,20	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_11/2015							

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

458 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	334.297,11	21,49
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	C	0,0000643	98.500,00	6,33
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		27,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	32,1600000	3,63	116,74
		MATERIAL :		116,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000640	9.918,46	0,63
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000076	9.918,46	0,07
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

459 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000500	9.918,46	0,49			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,56	0,70			
	OUTROS	:	0,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000640	1.119,82	0,07			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000076	1.119,82	0,00			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000800	1.119,82	0,08			
	EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN C	0,0000480	171.556,02	8,23			
	EQUIPAMENTO	:	8,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

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

460 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS	H						
	. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000076	171.556,02	1,30		
	EQUIPAMENTO	:	1,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS	H						
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000030	171.556,02	0,51		
	EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000600	171.556,02	10,29		
	EQUIPAMENTO	:	10,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER	H						
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	6,6200000	3,63	24,03		
	MATERIAL	:	24,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H						
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000480	52.318,80	2,51		
	CV, 2 PORTAS							
	EQUIPAMENTO	:	2,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



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

461 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H							
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000076	52.318,80		0,39	
		CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:		0,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H							
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000030	52.318,80		0,15	
		CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:		0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H							
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000600	52.318,80		3,13	
		CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:		3,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H							
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	6,6900000	4,38		29,30	
		MATERIAL	:		29,30	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I								
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015								
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	CR	0,0000343	66.742,47		2,28	

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

462 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000343	385.995,72	13,23
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		15,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92238		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015				
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	CR	0,0000072	66.742,47
						0,48
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000072	385.995,72	2,77
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		3,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92239		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	CR	0,0000028	66.742,47
						0,18
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000028	385.995,72	1,08
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92240		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	CR	0,0000643	66.742,47
						4,29

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

463 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000643	385.995,72	24,81
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		29,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92241		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201				
		5				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	46,1500000	3,63	167,52
		MATERIAL :		167,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92712		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H				
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000640	2.626,14	0,16
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO				
		EQUIPAMENTO :		0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92713		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H				
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000076	2.626,14	0,01
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO				
		EQUIPAMENTO :		0,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92714		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H				
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				

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

464 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000800	2.626,14	0,21
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO				
		EQUIPAMENTO :		0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H			
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	C	0,3261000	41,25
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	CR	0,3300000	9,04
		MATERIAL :		16,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H			
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	CR	0,0000640	58.739,81	3,75
		EQUIPAMENTO :		3,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H			
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	CR	0,0000076	58.739,81	0,44
		EQUIPAMENTO :		0,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H			
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	CR	0,0000700	58.739,81	4,11

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H							
		CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	1,5500000	3,63	5,62
		MATERIAL	:	5,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H							
		O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG			UN	CR	0,0000640	14.526,72	0,92
		EQUIPAMENTO	:	0,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H							
		12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG			UN	CR	0,0000076	14.526,72	0,11
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H							
		. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG			UN	CR	0,0000800	14.526,72	1,16
		EQUIPAMENTO	:	1,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H							
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01							
		/2016							

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

466 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	3.223.357,61	171,80
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM				
		EQUIPAMENTO :		171,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000074	3.223.357,61	23,85
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM				
		EQUIPAMENTO :		23,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016				
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	3.223.357,61	214,99
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM				
		EQUIPAMENTO :		214,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,1200000	3,63	94,81

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

467 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	94,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN CR 0,0000640 4.227,86 0,27							
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN CR 0,0000076 4.227,86 0,03							
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN CR 0,0000600 4.227,86 0,25							
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201							
		6							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,4400000	4,38	6,30
		MATERIAL	:	6,30	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

468 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016	H						
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	CR	0,0000072	106.640,79	0,76		
	EQUIPAMENTO :	0,76	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T RACÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016	H						
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M	UN	CR	0,0000074	85.291,90	0,63		
	EQUIPAMENTO :	0,63	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016	H						
I	6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M	UN	CR	0,0000074	386.084,56	2,85		
	EQUIPAMENTO :	2,85	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,0000000	3,63	7,26		
	MATERIAL :	7,26	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			



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

469 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	CR	0,0000640	377.809,08	24,17			
	M							
	EQUIPAMENTO	:	24,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M JUROS. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	CR	0,0000076	377.809,08	2,87			
	M							
	EQUIPAMENTO	:	2,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	CR	0,0000700	377.809,08	26,44			
	M							
	EQUIPAMENTO	:	26,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	9,3500000	0,56	5,23		
	OUTROS	:	5,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H						
I	36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN	CR	0,0000640	4.374,55	0,27			
	SICO DE 1,25 CV							

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

470 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000076	4.374,55	0,03	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000600	4.374,55	0,26	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	0,7800000	0,56	0,43
		OUTROS	:	0,43	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H								
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN				CR	0,0000400	1.270.494,75	50,81	
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6								
		EQUIPAMENTO	:	50,81	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H								
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016								

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

471 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	CR	0,0000076	1.270.494,75	9,65
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO :		9,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	CR	0,0000643	1.270.494,75	81,69
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO :		81,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	221,0000000	0,56	123,76
		OUTROS :		123,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	CR	0,0000028	1.270.494,75	3,55
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO :		3,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000343	52.123,44	1,78
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

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

472 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	226.504,00	7,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	9,54	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
93398		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000072	52.123,44	0,37
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	226.504,00	1,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	2,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
93399		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000028	52.123,44	0,14
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	226.504,00	0,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,77	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

473 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	CR	0,0000643	52.123,44			3,35
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH						
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	226.504,00			14,56
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
		CLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	17,91	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,4300000	3,63		95,94
		MATERIAL	:	95,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_							
	03/2016							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000720	43.779,34			3,15
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	CR	0,0000720	17.291,87			1,24
		E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO						
		CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U						
		P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	4,39	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM						
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201						
	6						
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000074	43.779,34	0,32	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	CR	0,0000074	17.291,87	0,12	
	E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO						
	CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U						
	P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)						
EQUIPAMENTO		:	0,44	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM						
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0						
	3/2016						
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	CR	0,0000900	43.779,34	3,94	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	CR	0,0000900	17.291,87	1,55	
	E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO						
	CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U						
	P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)						
EQUIPAMENTO		:	5,49	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

475 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM								
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE								
	RAÇÃO. AF_03/2016								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,8800000	3,63	28,60			
	MATERIAL	:		28,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H							
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA	UN	CR	0,0000400	5.130,91	0,20			
	DO MOTOR 13 CV								
	EQUIPAMENTO	:		0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H							
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA	UN	CR	0,0000072	5.130,91	0,03			
	DO MOTOR 13 CV								
	EQUIPAMENTO	:		0,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H							
	DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA	UN	CR	0,0000357	5.130,91	0,18			
	DO MOTOR 13 CV								
	EQUIPAMENTO	:		0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H							
	DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								

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

476 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	2,4830000	4,38	10,87
		MATERIAL	:	10,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H					
		_03/2016						
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	CR	0,0000400	67.096,49	2,68
		EQUIPAMENTO	:	2,68	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H					
		16						
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	CR	0,0000072	67.096,49	0,48
		EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_	H					
		03/2016						
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	CR	0,0000357	67.096,49	2,39
		EQUIPAMENTO	:	2,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H					
		ERAÇÃO. AF_03/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2100000	3,63	40,69
		MATERIAL	:	40,69	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H					
		AF_03/2016						
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL		UN	CR	0,0000400	94.947,06	3,79



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H							
		/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL			UN	CR	0,0000072	94.947,06	0,68
		EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H							
		AF_03/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL			UN	CR	0,0000357	94.947,06	3,38
		EQUIPAMENTO	:	3,38	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H							
		OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	26,7900000	3,63	97,24
		MATERIAL	:	97,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			C		0,0000400	1.615.000,00	64,60
		E DE 40 A 80 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	64,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - JUROS. AF_03/2016							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			C		0,0000072	1.615.000,00	11,62
		E DE 40 A 80 T/H							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	11,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			C	0,0000643	1.615.000,00	103,84	
		E DE 40 A 80 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	103,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	480,0000000	3,63	1.742,40
		MATERIAL	:	1.742,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.742,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN			CR	0,0000343	101.982,08	3,49	
		30 CV							
		EQUIPAMENTO	:	3,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN			CR	0,0000072	101.982,08	0,73	
		30 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,73	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

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

479 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	CR	0,0000643	101.982,08	6,55
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,9617000	3,63	18,01
		MATERIAL	:	18,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H			
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN CR	0,0000640	14.115,90	0,90
		EQUIPAMENTO	:	0,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A F_07/2016	H			
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN CR	0,0000076	14.115,90	0,10
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE PRECIAÇÃO. AF_07/2016	H			
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN C	0,0000457	700.000,00	31,99
		EQUIPAMENTO	:	31,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF_07/2016	H			
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN C	0,0000072	700.000,00	5,04

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

480 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	5,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016									
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN			CR	0,0000400	833.093,38	33,32	
E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW									
		EQUIPAMENTO	:	33,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
JUROS. AF_07/2016									
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN			CR	0,0000072	833.093,38	5,99	
E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW									
		EQUIPAMENTO	:	5,99	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016									
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	63,7500000	0,56	35,70
		OUTROS	:	35,70	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016									
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN			CR	0,0000457	249.588,52	11,40	
		EQUIPAMENTO	:	11,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H								
CV - JUROS. AF_07/2016									
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN			CR	0,0000072	249.588,52	1,79	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	1,79	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN				CR	0,0000500	249.588,52	12,47	
		EQUIPAMENTO	:	12,47	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	24,6100000	3,63	89,33
		MATERIAL	:	89,33	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN				CR	0,0000400	505.925,24	20,23	
		L 38 HP								
		EQUIPAMENTO	:	20,23	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
		HP - JUROS. AF_07/2016								
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN				CR	0,0000072	505.925,24	3,64	
		L 38 HP								
		EQUIPAMENTO	:	3,64	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								

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

482 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	CR	0,0000750	505.925,24	37,94
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	37,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	5,3900000	3,63
		MATERIAL	:	19,56	100,0000000 %	19,56
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000320	1.029,35
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	0,03
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H			
		. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000132	1.029,35
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %	0,01
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H			
		ENÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000250	1.029,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	0,02
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H			
		M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				

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

483 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	CR	0,0000640	428.042,35	27,39
		M				
		EQUIPAMENTO	:	27,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95209		GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M JUROS. AF_08/2016				
I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	CR	0,0000076	428.042,35	3,25
		M				
		EQUIPAMENTO	:	3,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95210		GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	CR	0,0000700	428.042,35	29,96
		M				
		EQUIPAMENTO	:	29,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95211		GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	9,3500000	0,56
		OUTROS	:	5,23	100,0000000 %	5,23
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95214		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H			
		DEPRECIACÃO. AF_08/2016				
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000720	3.316,21	0,23
		IN (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

484 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	JUROS. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000076	3.316,21	0,02			
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000500	3.316,21	0,16			
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	0,6300000	0,56	0,35			
	OUTROS	:	0,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000640	12.545,95	0,80			
	EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000076	12.545,95	0,09			
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000800	12.545,95	1,00			



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H				
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN			C	0,0000533	9.650,00	0,51	
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA							
		DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN							
		, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP							
		EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H				
		3 CV - JUROS. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	CR	0,0000074	12.545,95	0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H				
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	CR	0,0000667	12.545,95	0,83
		EQUIPAMENTO	:	0,83	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			H				
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	0,7700000	4,38	3,37
		MATERIAL	:	3,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M			H				
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							

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

486 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	CR	0,0000720	5.406,40	0,38
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95267		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	CR	0,0000076	5.406,40	0,04
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95268		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	CR	0,0000700	5.406,40	0,37
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95269		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	1,4400000	4,38
		MATERIAL	:	6,30	100,0000000 %	6,30
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95272		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	CR	0,0000640	5.928,07	0,37
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

487 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H					
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016						
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	CR	0,0000076	5.928,07	0,04	
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H					
	O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016						
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	CR	0,0000500	5.928,07	0,29	
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM					
		EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H					
	O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	2,5400000	0,56	1,42	
		OUTROS	:	1,42	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H					
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016						
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	C	0,0000640	6.445,00	0,41	
		KG, 4 PAS					
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H					
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016						
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	C	0,0000076	6.445,00	0,04	
		KG, 4 PAS					

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

488 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H								
A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016									
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN			C	0,0000500	6.445,00	0,32	
KG, 4 PAS									
		EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H								
A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016									
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,4400000	4,38	6,30
		MATERIAL	:	6,30	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H								
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016									
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR	0,0000640	10.287,33	0,65	
6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM									
		EQUIPAMENTO	:	0,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H								
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016									
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR	0,0000076	10.287,33	0,07	
6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H						
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000800	10.287,33	0,82		
		EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	CR	0,0000533	422.674,30	22,52		
		EQUIPAMENTO	:	22,52	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	CR	0,0000074	422.674,30	3,12		
		EQUIPAMENTO	:	3,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	CR	0,0000667	422.674,30	28,19		
		EQUIPAMENTO	:	28,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

490 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H						
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO							
	. AF_11/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,9200000	3,63	54,15		
	MATERIAL	:		54,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR		0,0000640	41.695,00	2,66		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:		2,66	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR		0,0000076	41.695,00	0,31		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:		0,31	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR		0,0000800	41.695,00	3,33		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:		3,33	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1300000	0,56	1,75		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000533	432.930,27		23,07
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	23,07	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000076	432.930,27		3,29
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	3,29	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000667	432.930,27		28,87
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	28,87	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	34,8800000	0,56	19,53
		OUTROS	:	19,53	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

492 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000560	495.242,66	27,73	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP					
		EQUIPAMENTO	:	27,73	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000076	495.242,66	3,76	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP					
		EQUIPAMENTO	:	3,76	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000700	495.242,66	34,66	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP					
		EQUIPAMENTO	:	34,66	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						



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

493 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,0300000	3,63	54,55
		MATERIAL	:	54,55	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95716		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E	UN	CR	0,0000560	476.763,93	26,69
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE					
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL					
		EQUIPAMENTO	:	26,69	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95717		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E	UN	CR	0,0000076	476.763,93	3,62
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE					
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL					
		EQUIPAMENTO	:	3,62	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95718		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E	UN	CR	0,0000700	476.763,93	33,37
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE					
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL					
		EQUIPAMENTO	:	33,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

494 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H							
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T								
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201								
	6								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,0300000	3,63	54,55			
	MATERIAL	:		54,55	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H							
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016								
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	CR		0,0000072	151.759,25	1,09			
	, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ								
	EQUIPAMENTO	:		1,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H							
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016								
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	CR		0,0000357	151.759,25	5,41			
	, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ								
	EQUIPAMENTO	:		5,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H							
	0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	45,6400000	3,63	165,67			
	MATERIAL	:		165,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		165,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H							
	0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016								

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

495 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	CR	0,0000400	151.759,25	6,07
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				
		EQUIPAMENTO :		6,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000533	35.400,40	1,88
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	189.520,26	10,10
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		11,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000074	35.400,40	0,26
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	189.520,26	1,40
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		1,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000583	35.400,40	2,06
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	189.520,26	11,04
		510 KG				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	13,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA				H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	28,7300000	3,63	104,28
		MATERIAL	:	104,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC				H			
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN				CR	0,0000533	189.520,26	10,10
		510 KG							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN				CR	0,0000533	33.396,60	1,78
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	11,88	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC				H			
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN				CR	0,0000074	189.520,26	1,40
		510 KG							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN				CR	0,0000074	33.396,60	0,24
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	1,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC				H			
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN				CR	0,0000583	189.520,26	11,04
		510 KG							

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

497 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR	0,0000583	33.396,60	1,94
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		12,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H				
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	28,7300000	3,63
		MATERIAL :		104,28	100,0000000 %	104,28
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		104,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H				
		PLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	138.895,00	7,40
		75 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR	0,0000533	33.396,60	1,78
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		9,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H				
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	138.895,00	1,02
		75 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR	0,0000074	33.396,60	0,24
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		1,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H				
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				

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

498 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	138.895,00	8,09
		75 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	CR	0,0000583	33.396,60	1,94
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	10,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H			
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,0200000	3,63	72,67
		MATERIAL	:	72,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	CR	0,0000400	57.408,12	2,29
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000400	45.253,13	1,81
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	334.297,11	13,37
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	17,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	CR	0,0000074	57.408,12	0,42
		O 3,66 M				

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

499 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000074	45.253,13	0,33
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000074	334.297,11	2,47
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96032		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/				
		2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	CR	0,0000029	57.408,12	0,16
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000029	45.253,13	0,13
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	334.297,11	0,96
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96033		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	CR	0,0000750	57.408,12	4,30
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000750	45.253,13	3,39
		INCLUI CAMINHAO)				

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

500 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	334.297,11	25,07
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		32,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,7000000	3,63
		MATERIAL :		86,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	138.895,00	7,40
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000533	35.400,40	1,88
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :		9,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000800	35.400,40	2,83
		TO = 2,44M				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	148.371,38	11,86
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO :		14,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



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

501 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H					
	COPLADA - JUROS. AF_03/2017						
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	138.895,00	1,02	
		75 KG					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000074	35.400,40	0,26	
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	1,28	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H					
	COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017						
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	138.895,00	8,09	
		75 KG					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000583	35.400,40	2,06	
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	10,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H					
	COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,0200000	3,63	72,67	
		MATERIAL	:	72,67	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H					
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0000081	35.400,40	0,28	
		TO = 2,44M					
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000081	148.371,38	1,20	
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG					

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

502 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,48	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H						
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	CR	0,0001000	35.400,40	3,54	
TO = 2,44M							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0001000	148.371,38	14,83	
NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	18,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H						
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,7600000	3,63	31,79
		MATERIAL	:	31,79	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H						
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000560	225.226,79	12,61	
NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	12,61	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H						
NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000076	225.226,79	1,71	
NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

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

503 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H						
	NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000700	225.226,79	15,76			
	NAL DE *3.500* KG							
	EQUIPAMENTO	:	15,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H						
	NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,9100000	3,63	10,56			
	MATERIAL	:	10,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
	P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017							
I	42002 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000533	675.901,98	36,02			
	P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	36,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
	P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017							
I	42002 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000074	675.901,98	5,00			
	P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	5,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
	P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017							
I	42002 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000667	675.901,98	45,08			
	P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)							

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

504 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	45,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H							
P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	8,2100000	3,63	29,80
		MATERIAL	:	29,80	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017									
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN				CR	0,0000533	2.166,49	0,11
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)									
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017									
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN				CR	0,0000076	2.166,49	0,01
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017									
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN				CR	0,0000667	2.166,49	0,14
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)									
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

505 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H						
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	1,2700000	0,56	0,71	
	OUTROS :	0,71	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,6700000	3,63	38,73	
	MATERIAL :	38,73	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H						
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN		CR		0,0000667	468.765,64	31,26	
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO :	31,26	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H						
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN		CR		0,0000074	468.765,64	3,46	
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO :	3,46	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

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

506 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	CR	0,0000533	468.765,64	24,98		
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:	24,98	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000640	999,14	0,06		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4							
	,0 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2							
	018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000144	999,14	0,01		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4							
	,0 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF							
	_06/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000800	999,14	0,07
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4				
		,0 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA O				
		PERAÇÃO. AF_06/2018				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	4,5900000	0,56	2,57
		OUTROS	:	2,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO.				
		AF_04/2019				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000640	2.031,70	0,13
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000076	2.031,70	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

508 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H							
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.							
	AF_04/2019							
I	746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000900	2.031,70	0,18			
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H							
	EQUIPAMENTO :	0,18	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H							
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,1900000	0,56	0,66		
	OUTROS :	0,66	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	CR	0,0000400	1.983.754,88	79,35			
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO :	79,35	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - JUROS. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	CR	0,0000072	1.983.754,88	14,28			
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO :	14,28	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	CR	0,0000643	1.983.754,88	127,55
		0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO				
		EQUIPAMENTO :		127,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H			
		/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	238,0000000	0,56
		OUTROS :		133,28	100,0000000 %	133,28
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_1	H			
		2/2019				
I	26034	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN	CR	0,0000400	5.223.156,61
		EQUIPAMENTO :		208,92	100,0000000 %	208,92
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		208,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H			
I	26034	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN	CR	0,0000072	5.223.156,61
		EQUIPAMENTO :		37,60	100,0000000 %	37,60
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12	H			
		/2019				
I	26034	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN	CR	0,0000643	5.223.156,61
		EQUIPAMENTO :		335,84	100,0000000 %	335,84
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		335,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER	H			
		AÇÃO. AF_12/2019				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	340,0000000	0,56
						190,40

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
OUTROS		:	190,40	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	190,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	594				
TOTAL DA CLASSE		:	884				
CLASSE: COBE - COBERTURA							
TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO							
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR			M2			
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	CR	0,1000000	15,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	20,05
MATERIAL		:	2,54	45,9165154	%		
MAO DE OBRA		:	3,00	54,0834846	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH			UN			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	9,0000000	16,71	150,39
NTE DA REGIAO							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	1,1250000	11,08
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO		CR	0,0400000	32,46	1,29
25 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5830000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,3440000	23,19
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		CR	0,1133000	294,09	33,32
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		CR	0,1570000	88,64	13,91
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	26,53	8,3020285	%			
		MATERIAL	:	190,66	59,6543953	%			
		MAO DE OBRA	:	88,37	27,6546456	%			
		OUTROS	:	14,02	4,3889306	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					CR	9,0000000	16,71150,39
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG		CR	1,1250000	11,0812,46
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM					CR	0,0400000	32,461,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		CR	2,0440000	19,3839,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		C	5,3430000	23,19123,90
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP		CR	0,1133000	294,0933,32
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		CR	0,1570000	88,6413,91
		EQUIPAMENTO	:	26,53	7,0774732	%			
		MATERIAL	:	203,30	54,2259349	%			
		MAO DE OBRA	:	131,03	34,9550318	%			
		OUTROS	:	14,02	3,7415601	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								

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

512 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	16,71	150,39
NTE DA REGIAO					
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,08	12,46
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	32,46	1,29
25 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,4910000	19,38	48,27
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,2810000	23,19	168,84
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,1133000	294,09	33,32
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,1570000	88,64	13,91
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
EQUIPAMENTO		:	26,53	6,1919215 %	
MATERIAL		:	215,54	50,3011909 %	
MAO DE OBRA		:	172,39	40,2334812 %	
OUTROS		:	14,02	3,2734064 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	428,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
AMENTO. AF_07/2019					
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	16,71	150,39
NTE DA REGIAO					
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,08	12,46
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	32,46	1,29
25 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,2110000	19,38	62,22
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	10,4010000	23,19	241,19

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

513 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,1133000	294,09	33,32
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,1570000	88,64	13,91
		EQUIPAMENTO :		26,52	5,1533170 %	
		MATERIAL :		235,26	45,7016827 %	
		MAO DE OBRA :		238,98	46,4206601 %	
		OUTROS :		14,02	2,7243402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		514,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	CR	3,2920000	1,90	6,25
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	CR	0,6580000	16,71	10,99
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	C	1,9560000	8,63	16,88
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0700000	12,26	0,85
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	0,0500000	11,06	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG CR	0,0300000	11,16	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4070000	19,38	7,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3670000	23,19	8,51
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0431000	24,04	1,03
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0598000	23,35	1,39

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

514 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0550559 %				
	MATERIAL	:	40,28	73,6832448 %				
	MAO DE OBRA	:	14,34	26,2433474 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0183519 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI M2							
	S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR							
	ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,3130000	1,90	6,29		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6630000	16,71	11,07		
	NTE DA REGIAO							
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,9760000	8,63	17,05		
	ALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,26	0,85		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,06	0,55		
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,16	0,33		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840000	19,38	9,37		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	23,19	14,86		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0434000	24,04	1,04		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0602000	23,35	1,40		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0478774 %				
	MATERIAL	:	42,37	67,4433452 %				
	MAO DE OBRA	:	20,40	32,4928183 %				

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

515 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0159591	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2						
2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0							
7/2019							
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5730000	1,90	4,88	
ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,7350000	16,71	12,28	
NTE DA REGIAO							
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	2,3360000	8,63	20,15	
ALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,26	0,85
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,06	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,16	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4020000	19,38	7,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	23,19	9,27
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0412000	24,04	0,99	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0571000	23,35	1,33	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0515021	%		
MATERIAL		:	43,60	74,6266096	%		
MAO DE OBRA		:	14,78	25,3047210	%		
OUTROS		:	0,01	0,0171673	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

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

516 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2						
	S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
	AF_07/2019							
I	4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5890000	1,90	4,91			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,0170000	16,71	16,99			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	2,3600000	8,63	20,36			
	ALENTE DA REGIAO							
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,26	0,85		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,06	0,55		
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,16	0,33		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4940000	19,38	9,57		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6760000	23,19	15,67		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0435000	24,04	1,04			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0604000	23,35	1,41			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0419521 %				
	MATERIAL	:	50,46	70,3957490 %				
	MAO DE OBRA	:	21,18	29,5483149 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0139840 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2						
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO							
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							



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

517 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6340000	16,71	10,59
	NTE DA REGIAO				
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,16	0,33
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,38	1,25
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	23,19	2,73
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0046000	24,04	0,11
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0064000	23,35	0,14
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	11,92	78,6188580 %	
	MAO DE OBRA	:	3,23	21,3811420 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
	HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,4060000	22,75	9,23
	LENTE DA REGIAO				
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200000	11,16	0,22
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	19,38	0,93
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	23,19	2,29
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0030000	24,04	0,07
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0041000	23,35	0,09
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	10,24	79,8114690 %	
	MAO DE OBRA	:	2,59	20,1885310 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN					
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,5000000	16,71	125,32		
		NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97	
		REGIAO						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	11,06	9,12	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	19,38	33,50	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	23,19	173,78	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
		ENTO. AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	26,52	3,7844085 %			
		MATERIAL	:	412,18	58,7967523 %			
		MAO DE OBRA	:	248,27	35,4181828 %			
		OUTROS	:	14,02	2,0006564 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	700,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN					
		DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	10,90	27,25		
		ALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	16,71	158,74		
		NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97	
		REGIAO						

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

519 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	23,19
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	3,0546660 %	
		MATERIAL	:	499,60	57,5318485 %	
		MAO DE OBRA	:	328,22	37,7986131 %	
		OUTROS	:	14,02	1,6148724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	868,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,0000000	10,90	32,70
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	16,71	192,16
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	11,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	23,19

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

520 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,9139975 %	
		MATERIAL	:	541,51	59,4875234 %	
		MAO DE OBRA	:	328,22	36,0579722 %	
		OUTROS	:	14,02	1,5405069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	910,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	10,90	38,15
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,0000000	16,71	233,94
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	11,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	23,19
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	374,88	374,88
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,6111871 %	
		MATERIAL	:	604,43	59,4990303 %	

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

521 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	370,87	36,5093587 %			
	OUTROS	:	14,02	1,3804239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.015,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN						
	DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	10,90		65,40	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,5000000	3,81		13,33	
	VALENTE DA REGIAO						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	16,71		267,36	
	NTE DA REGIAO						
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99		26,97	
	REGIAO						
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72		12,72	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,06	21,29	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,38	83,77	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	23,19	434,46	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	374,88		374,88	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,0400941 %			
	MATERIAL	:	728,86	56,0572028 %			
	MAO DE OBRA	:	530,78	40,8241918 %			
	OUTROS	:	14,02	1,0785113 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.300,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

522 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		CR	6,0000000	10,90	65,40		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M		CR	4,0000000	3,81	15,24		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	10,0000000	16,71	167,10		
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	9,0000000	22,75	204,75		
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	11,06	26,54		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR		CR	1,0000000	60,64	60,64		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,38	83,77		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	23,19	434,46		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	CR	1,0000000	428,48	428,48		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		26,52	1,6756599 %			
	MATERIAL	:		970,25	61,2949087 %			

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

523 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	572,12	36,1435810 %				
	OUTROS	:	14,02	0,8858504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.582,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
	DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21		56,84		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	10,90		76,30		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,5000000	3,81		17,14		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	16,71		183,81		
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,0000000	22,75		227,50		
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99		26,97		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72		12,72		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	11,06		29,86		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	60,64		60,64		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,38		83,77		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	23,19		434,46		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	428,48		428,48		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	1,6188104 %				
	MATERIAL	:	1.025,84	62,6080429 %				
	MAO DE OBRA	:	572,11	34,9173503 %				
	OUTROS	:	14,02	0,8557964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.638,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	8,0000000	10,90	87,20		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	5,0000000	3,81	19,05		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	12,5000000	16,71	208,87		
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	11,0000000	22,75	250,25		
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	11,06	33,18		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,38	83,77		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	23,19	434,46		



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

525 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
		EQUIPAMENTO		:	26,52	1,4828068 %	
		MATERIAL		:	1.109,51	62,0273974 %	
		MAO DE OBRA		:	638,68	35,7058987 %	
		OUTROS		:	14,02	0,7838971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.788,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	10,90	109,00
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	3,81	38,10
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,5000000	16,71	225,58
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	22,75	273,00
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	11,06	39,53
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64

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

526 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	19,38	117,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	23,19	608,25
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR		1,0000000	514,78	514,78
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		26,52	1,2734877 %	
		MATERIAL	:		1.243,58	59,7093837 %	
		MAO DE OBRA	:		798,59	38,3438897 %	
		OUTROS	:		14,02	0,6732389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.082,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR		4,0000000	14,21	56,84
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		11,5000000	10,90	125,35
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		11,0000000	3,81	41,91
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		14,5000000	16,71	242,29
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		13,0000000	22,75	295,75
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,9000000	11,06	43,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	60,64	60,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	117,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	608,25
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	514,78
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,2359660 %	
		MATERIAL	:	1.306,81	60,8964950 %	
		MAO DE OBRA	:	798,58	37,2141362 %	
		OUTROS	:	14,02	0,6534028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.145,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,0000000	116,97
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	26,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	9,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	33,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	173,78
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	319,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,8300453 %				
	MATERIAL	:	403,83	58,2998759 %				
	MAO DE OBRA	:	248,27	35,8452962 %				
	OUTROS	:	14,02	2,0247826 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	692,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
	DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	10,90	21,80		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	16,71	150,39		
	NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97		
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,06	12,16	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	19,38	50,27	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	23,19	260,67	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,1040052 %				
	MATERIAL	:	485,80	56,8459001 %				
	MAO DE OBRA	:	328,22	38,4091387 %				
	OUTROS	:	14,02	1,6409560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	854,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

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

529 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	10,90	27,25			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	16,71	183,81			
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97			
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	11,06	15,20			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	19,38	50,27			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	23,19	260,67			
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,9588637 %				
	MATERIAL	:	527,71	58,8637608 %				
	MAO DE OBRA	:	328,22	36,6131497 %				
	OUTROS	:	14,02	1,5642258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	896,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	10,90	38,15			
	ALENTE DA REGIAO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	16,71	225,58
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	11,06	18,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	19,38	50,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	23,19	260,67
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	374,88	374,88
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,6328591 %	
		MATERIAL	:	596,07	59,1628859 %	
		MAO DE OBRA	:	370,87	36,8123740 %	
		OUTROS	:	14,02	1,3918810 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.007,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	10,90	54,50
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	3,81	9,52
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	16,71	267,36
		NTE DA REGIAO				

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

531 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,06	21,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	19,38	83,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	23,19	434,46
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM	UN	CR	1,0000000	374,88	374,88
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:		26,52	2,0634438 %	
		MATERIAL	:		714,15	55,5542590 %	
		MAO DE OBRA	:		530,78	41,2914419 %	
		OUTROS	:		14,02	1,0908553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.285,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	10,90	65,40
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,5000000	3,81	9,52
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	16,71	150,39

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

532 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	22,75	204,75
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	11,06	26,54
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,38	83,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	23,19	434,46
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	428,48	428,48
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,6997493 %	
		MATERIAL	:	947,82	60,7384811 %	
		MAO DE OBRA	:	572,12	36,6631842 %	
		OUTROS	:	14,02	0,8985854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.560,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,5000000	10,90	70,85
		ALENTE DA REGIAO				



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

533 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	3,81	9,52
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,5000000	16,71	175,45
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,0000000	22,75	227,50
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	11,06	29,86
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,38	83,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	23,19	434,46
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	428,48	428,48
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,6402669 %	
		MATERIAL	:	1.004,41	62,1124314 %	
		MAO DE OBRA	:	572,11	35,3801621 %	
		OUTROS	:	14,02	0,8671396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.617,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92562		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

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

534 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	10,90	76,30
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,0000000	3,81	11,43
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	16,71	192,16
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	22,75	250,25
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	11,06	33,18
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	19,38	83,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	23,19	434,46
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,5126021 %	
		MATERIAL	:	1.074,28	61,2643804 %	
		MAO DE OBRA	:	638,68	36,4233689 %	
		OUTROS	:	14,02	0,7996486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.753,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

535 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84		
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	10,90	98,10		
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	3,81	22,86		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	M	CR	12,5000000	16,71	208,87		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M LENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	22,75	273,00		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	11,06	39,53		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	19,38	117,30		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	23,19	608,25		
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	514,78	514,78		
EQUIPAMENTO		:		26,52	1,3002422	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.200,73	58,8629255 %				
	MAO DE OBRA	:	798,59	39,1494494 %				
	OUTROS	:	14,02	0,6873829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.039,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
	DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA							
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	10,90	109,00		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	3,81	22,86		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	16,71	225,58		
	NTE DA REGIAO							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	22,75	295,75		
	LENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97		
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	11,06	43,13		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	60,64	60,64		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	19,38	117,30		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	23,19	608,25		

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

537 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CR	1,0000000	514,78	514,78
		EQUIPAMENTO :		26,52	1,2667297 %	
		MATERIAL :		1.254,69	59,9231938 %	
		MAO DE OBRA :		798,59	38,1404102 %	
		OUTROS :		14,02	0,6696663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.093,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,2220000	16,71	3,70
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	C	0,5560000	8,63	4,79
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,1850000	22,75	4,20
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	19,38	2,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	23,19	8,64
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0070000	24,04	0,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0103000	23,35	0,24
		MATERIAL :		18,02	66,5923449 %	
		MAO DE OBRA :		9,03	33,4076551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2				
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ					
		LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,2220000	16,71	3,70
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV	M	C	0,5560000	8,63	4,79
		ALENTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA	M	CR	0,0740000	22,75	1,68
		LENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	11,08	1,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,38	1,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,19	2,69
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0062000	24,04	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0091000	23,35	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		12,54	78,6075950	%
		MAO DE OBRA	:		3,40	21,3924050	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2				
		PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,1850000	16,71	3,09
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV	M	C	0,7410000	8,63	6,39
		ALENTE DA REGIAO					

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

539 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	22,75	2,95
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	19,38	2,28
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	23,19	6,02
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0077000	24,04	0,18
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0118000	23,35	0,27
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL :	17,10	71,7537943 %		
	MAO DE OBRA :	6,73	28,2462057 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2				
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE				
	NCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	16,71	3,70
	NTE DA REGIAO				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	8,63	4,79
	ALENTE DA REGIAO				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	22,75	4,20
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	19,38	2,67
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	23,19	8,64
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	24,04	0,16
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

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

540 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	23,35	0,24
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	18,02	66,5923449 %	
		MAO DE OBRA	:	9,03	33,4076551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100380		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE				
		NCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	16,71	3,70
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	8,63	4,79
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,2980000	22,75	6,77
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	19,38	3,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	23,19	14,86
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	CR	0,0037000	83,34	0,30
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	CR	0,0049000	51,67	0,25
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,8205689 %	
		MATERIAL	:	22,14	60,3391687 %	
		MAO DE OBRA	:	14,24	38,8129102 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0273522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



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

541 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTIT							
	UCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2150000	16,71	3,59			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5330000	8,63	4,59			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,3460000	22,75	7,87			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	19,38	4,55			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7860000	23,19	18,22			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0080000	24,04	0,19			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0100000	23,35	0,23			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	24,00	57,2899210 %				
	MAO DE OBRA	:	17,89	42,7100790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS							
	TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE V							
	ERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	16,71	3,70			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	8,63	4,79			
	ALENTE DA REGIAO							

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

542 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0990000	22,75	2,25
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,08	1,32
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,38	1,14
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	23,19	3,71
C	93272 GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	CR	0,0030000	83,34	0,25
	M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	CR	0,0043000	51,67	0,22
	M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO	:	0,25	1,4484356 %	
	MATERIAL	:	13,25	76,1877174 %	
	MAO DE OBRA	:	3,87	22,3059096 %	
	OUTROS	:	0,01	0,0579374 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS				
	TICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/				
	2019				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2150000	16,71	3,59
	NTE DA REGIAO				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5330000	8,63	4,59
	ALENTE DA REGIAO				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1160000	22,75	2,63
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,08	1,32
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,38	1,72
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	23,19	4,40

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

543 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	24,04	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0088000	23,35	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	13,63	73,2287724 %	
		MAO DE OBRA	:	4,97	26,7712276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100385		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2				
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R				
		ESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1850000	16,71	3,09
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7410000	8,63	6,39
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	22,75	2,95
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	0,2400000	11,08	2,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1180000	19,38	2,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2600000	23,19	6,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0077000	24,04	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0118000	23,35	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	17,10	71,7537943 %	
		MAO DE OBRA	:	6,73	28,2462057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

544 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R							
	ESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1940000	16,71	3,24			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7780000	8,63	6,71			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,2260000	22,75	5,14			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	19,38	2,55			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	23,19	10,24			
C	93272 GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	CR	0,0042000	83,34	0,35			
	M - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	CR	0,0058000	51,67	0,29			
	M - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,37	1,1904761 %				
	MATERIAL	:	20,73	66,4736167 %				
	MAO DE OBRA	:	10,05	32,2715572 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0643500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,17	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO I							
	NSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2270000	16,71	3,79			
	NTE DA REGIAO							

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

545 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,9090000	8,63	7,84
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,3210000	22,75	7,30
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,08	2,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1980000	19,38	3,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380000	23,19	12,47
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0106000	24,04	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0139000	23,35	0,32
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		25,45	66,1879896 %	
		MAO DE OBRA :		13,00	33,8120104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100388		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI	M2			
		CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,2920000	1,90	6,25
		ALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,26	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	19,38	5,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	23,19	2,73
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0332000	23,35	0,77
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		8,81	55,7115508 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MAO DE OBRA	:	6,99	44,2246330 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0638162 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100389		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ			M2				
		MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M			C	0,3910000	8,63	3,37	
		ALENTE DA REGIAO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	0,0500000	11,06	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1920000	19,38	3,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2280000	23,19	5,28
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0290000	24,04	0,69	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0040000	23,35	0,09	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	6,18	45,1327433 %				
		MAO DE OBRA	:	7,51	54,7935104 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0737463 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100390		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE			M2				
		RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M			CR	3,3120000	1,90	6,29	
		ALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0300000	12,26	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2970000	19,38	5,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2300000	23,19	5,33
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0242000	24,04	0,58	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

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

547 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0334000	23,35	0,77
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	9,60	50,2902376 %	
		MAO DE OBRA	:	9,47	49,6569920 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0527704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100391		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2			
CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201						
9						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,3950000	8,63	3,40
ALENTE DA REGIAO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,06 0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,38 4,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	23,19 7,46
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0029000	24,04	0,06
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0040000	23,35	0,09
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	6,71	42,5206874 %	
		MAO DE OBRA	:	9,09	57,4793126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100392		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI	M2			
CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5720000	1,90	4,88
ALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	12,26 0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	19,38 4,01

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

548 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,19	2,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0188000	24,04	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0260000	23,35	0,60
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		6,97	56,0717197 %	
		MAO DE OBRA	:		5,46	43,9282803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100393		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ	M2				
		MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,4670000	8,63	4,03
		ALENTE DA REGIAO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,06	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,38	4,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	23,19	6,42
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0034000	24,04	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0047000	23,35	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		7,17	45,8762886 %	
		MAO DE OBRA	:		8,46	54,1237114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100394		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE	M2				
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5880000	1,90	4,91
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	12,26	0,36



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	19,38	4,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,19	4,17
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0189000	24,04	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0261000	23,35	0,60
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		7,56	50,4043127 %	
		MAO DE OBRA	:		7,42	49,5956873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100395		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2				
		CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		C	0,4720000	8,63	4,07
		ALENTE DA REGIAO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,06	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,38	5,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	23,19	9,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0034000	24,04	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0048000	23,35	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		7,96	42,1192758 %	
		MAO DE OBRA	:		10,94	57,8807242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	50				
TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA							

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

550 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN	M2							
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40865 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR	11,4840000	1,66	19,06				
	ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	20,05	3,06				
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	23,19	0,97				
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0155000	24,04	0,37				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0215000	23,35	0,50				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:	20,24	84,4668346 %					
	MAO DE OBRA	:	3,72	15,5331654 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,96	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2							
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40865 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR	11,4840000	1,66	19,06				
	ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	20,05	4,15				
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	23,19	2,22				
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0155000	24,04	0,37				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0215000	23,35	0,50				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:	20,81	79,0902141 %					
	MAO DE OBRA	:	5,49	20,9097859 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,30	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			

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

551 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2						
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,56	27,68			
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2530000	20,05	5,07			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0820000	23,19	1,90			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	23,35	0,77			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		29,67	82,4169691 %				
	MAO DE OBRA :		6,31	17,5551214 %				
	OUTROS :		0,01	0,0279095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,99	100,0000000 %				
94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á	M2						
	GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,56	27,68			
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3250000	20,05	6,51			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1530000	23,19	3,54			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	23,35	0,77			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		30,39	77,7663672 %				
	MAO DE OBRA :		8,67	22,2079589 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0256739	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.380,00		37,95
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	20,05	7,99
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,19	3,08
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	24,04		0,89
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	23,35		1,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0392464	%	
		MATERIAL	:	41,08	80,3571430	%	
		MAO DE OBRA	:	10,00	19,5839874	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0196232	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU M2					
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.380,00		37,95
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	20,05	10,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	23,19	5,89
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	24,04		0,89
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

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

553 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	23,35	1,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0355871 %	
		MATERIAL :		42,33	75,0889682 %	
		MAO DE OBRA :		14,01	24,8576512 %	
		OUTROS :		0,01	0,0177935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M			
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0095000	334,90	3,18
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4330000	20,05	8,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4330000	23,19	10,04
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0918273 %	
		MATERIAL :		6,59	30,1193755 %	
		MAO DE OBRA :		15,28	69,7428836 %	
		OUTROS :		0,01	0,0459136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT	M2			
		E VERTICAL. AF_07/2019				
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	CR	1,0300000	21,13	21,76
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0650000	20,05	1,30
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0360000	23,19	0,83
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0041000	24,04	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

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

554 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0056000	23,35	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	22,34	92,6311408 %	
		MAO DE OBRA	:	1,77	7,3688592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94226		SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO	M2			
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	CR	1,1800000	5,84
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	CR	0,8800000	0,86	0,75
		*5* CM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,05
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	23,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0001000	24,04	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0002000	23,35	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	9,51	61,0859729 %	
		MAO DE OBRA	:	6,05	38,9140271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94232		AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0040000	14,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	23,19
		MATERIAL	:	0,55	22,9166666 %	
		MAO DE OBRA	:	1,88	77,0833334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94440		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			

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

555 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,56	27,68
OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	5,07
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	1,90
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	23,35	0,77
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	29,67	82,4169691 %	
		MAO DE OBRA	:	6,31	17,5551214 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0279095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU M2					
AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,56	27,68
OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	6,51
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	3,54
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	23,35	0,77
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	30,39	77,7663672 %	
		MAO DE OBRA	:	8,67	22,2079589 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0256739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

556 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2							
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,56	27,68				
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,05	5,07			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,19	1,90			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	23,35	0,77				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:	29,67	82,4169691 %					
	MAO DE OBRA	:	6,31	17,5551214 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0279095 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS	M2							
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,56	27,68				
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	20,05	6,51			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	23,19	3,54			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	24,04	0,57				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	23,35	0,77				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:	30,39	77,7663672 %					
	MAO DE OBRA	:	8,67	22,2079589 %					



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0256739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL				M2				
USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL			C	0,0275000	1.380,00	37,95	
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3990000	20,05	7,99
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1330000	23,19	3,08
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0372000	24,04	0,89	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0516000	23,35	1,20	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0392464	%			
		MATERIAL	:	41,08	80,3571430	%			
		MAO DE OBRA	:	10,00	19,5839874	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0196232	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS,				M2				
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL			C	0,0275000	1.380,00	37,95	
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5210000	20,05	10,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2540000	23,19	5,89
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0372000	24,04	0,89	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									

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

558 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	23,35	1,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0355871 %	
		MATERIAL	:	42,33	75,0889682 %	
		MAO DE OBRA	:	14,01	24,8576512 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0177935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.380,00	37,95
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/				
		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	20,05
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	24,04	0,89
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	23,35	1,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0392464 %	
		MATERIAL	:	41,08	80,3571430 %	
		MAO DE OBRA	:	10,00	19,5839874 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0196232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2			
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

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

559 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.380,00	37,95
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	20,05	10,44
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	23,19	5,89
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	24,04	0,89
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	23,35	1,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0355871 %	
		MATERIAL	:	42,33	75,0889682 %	
		MAO DE OBRA	:	14,01	24,8576512 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0177935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 18						
TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO						
	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2			
		ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2				
		ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,10	0,12
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	1,54	1,95
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	19,19	24,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,05	3,00
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,19	2,66

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

560 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0050000	24,04	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0069000	23,35	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		27,96	86,0896446 %	
		MAO DE OBRA :		4,51	13,9103554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2				
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2600000	0,10	0,12
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2600000	1,54	1,94
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2 CR	1,3570000	19,19	26,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1660000	20,05	3,32
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1280000	23,19	2,96
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0053000	24,04	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0073000	23,35	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		29,67	85,5613426 %	
		MAO DE OBRA :		5,00	14,4386574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

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

561 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	0,9400000	0,10	0,09
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR	0,3100000	1,19	0,36
		HETAO				
I	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	309,36	63,10
I	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN	CR	0,9400000	1,17	1,09
		AIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	20,05	3,14
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	23,19	3,22
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0025000	24,04	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0034000	23,35	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		66,20	93,0582935 %	
		MAO DE OBRA :		4,93	6,9417065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA						
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2			
		IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	1,1660000	31,35	36,55
		0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM				
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	4,1500000	0,76	3,15
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	20,05	1,94
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	23,19	2,11

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

562 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0009000	24,04	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0013000	23,35	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	40,70	92,9061785 %	
		MAO DE OBRA	:	3,10	7,0938215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94216		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2			
		CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	0,76
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO				3,15
I	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA	M2	CR	1,1460000	139,50
		NO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACE				159,86
		S TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COL				
		ETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,05
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	23,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0009000	24,04	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0012000	23,35	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	163,63	98,8217523 %	
		MAO DE OBRA	:	1,95	1,1782477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2			
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA						

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

563 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M							
	(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	3,57	10,71				
	LHAS/M								
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	334,90	3,91				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05	7,01			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	23,19	7,07			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	24,04	0,15				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	23,35	0,20				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0692520 %					
	MATERIAL	:	16,82	57,8947370 %					
	MAO DE OBRA	:	12,19	41,9667590 %					
	OUTROS	:	0,02	0,0692520 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M							
	:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40866 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)	CR	3,0000000	6,12	18,36				
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	334,90	3,91				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								

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

564 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05	7,01
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	23,19	7,07
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0063000	24,04	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0087000	23,35	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0547495 %	
		MATERIAL	:		24,49	66,7122914 %	
		MAO DE OBRA	:		12,17	33,1782096 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0547495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A	M				
		F_07/2019					
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR		3,0000000	3,57	10,71
		LHAS/M					
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0117000	334,90	3,91
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	20,05	4,19
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	23,19	3,80
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0063000	24,04	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0087000	23,35	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0878734 %	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,40	67,0474518	%			
		MAO DE OBRA	:	7,52	32,7768014	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0878734	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT M O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_07/2019							
I	40866	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	6,12	18,36			
		MENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)							
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	334,90	3,91			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	20,05	4,19		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	23,19	3,80		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	24,04	0,15			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	23,35	0,20			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0657678	%			
		MATERIAL	:	23,07	75,3370603	%			
		MAO DE OBRA	:	7,50	24,5314041	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0657678	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 4									
TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO									

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

566 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M				
	DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,10	0,42	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	1,54	6,46	
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7219 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	1,0290000	27,26	28,05	
	MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,05	1,46
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	23,19	1,39
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	24,04	0,04	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	23,35	0,06	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	MATERIAL :	35,66	94,1223194 %			
	MAO DE OBRA :	2,22	5,8776806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO	M				
	S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,10	0,42	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	1,54	6,46	
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7216 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN	CR	1,0290000	76,88	79,10	
	1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	20,05	1,50
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	23,19	1,41

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

567 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	24,04	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	23,35	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		86,72	97,4459946 %	
		MAO DE OBRA :		2,27	2,5540054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESS M				
		ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,10	0,42
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	1,54	6,46
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR	1,0290000	26,34	27,10
		OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0550000	20,05	1,10
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0410000	23,19	0,95
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	24,04	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	23,35	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		34,52	95,5302610 %	
		MAO DE OBRA :		1,61	4,4697390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM M				
		, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

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

568 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,2110000	25,27	5,33	
		ERSAS					
I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	16,72	17,55
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	10,89	0,08
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	40,22	0,06
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	128,37	7,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	20,05	4,79
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	23,19	3,36
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	24,04	0,31	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	23,35	0,42	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	32,71	82,8673107 %		
		MAO DE OBRA	:	6,76	17,1326893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100328		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS,	M2				
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	3,5500000	1,56	5,53	
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2180000	20,05	4,37
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,19	3,08
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0048000	24,04	0,11	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0067000	23,35	0,15	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	7,36	55,5301297 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	5,88	44,4698703 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2 AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	3,5500000	1,56	5,53	
OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	20,05	5,79
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	23,19	4,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0048000	24,04	0,11	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0067000	23,35	0,15	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	8,07	49,4762784 %		
		MAO DE OBRA	:	8,26	50,5237216 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2 INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.380,00	7,59	
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/ M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	20,05	5,71
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	23,19	4,24
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0074000	24,04	0,17	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	23,35	0,24	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	10,04	55,8988765	%			
		MAO DE OBRA	:	7,91	44,1011235	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100331		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGU			M2				
		AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL			C	0,0055000	1.380,00		7,59
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
		M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4070000	20,05	8,16
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3050000	23,19	7,07
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0074000	24,04		0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0103000	23,35		0,24
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	11,27	48,5504110	%			
		MAO DE OBRA	:	11,96	51,4495890	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	8						
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS									
100434		CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA			M				
		S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA							
		NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN			CR	3,0000000	0,01		0,03
		")							
I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA D UN			CR	0,3300000	13,29		4,38
		RENAGEM PREDIAL							

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

571 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 UN E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	CR	0,2200000	3,94	0,86	
I	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN A DRENAGEM PREDIAL	CR	0,3500000	31,70	11,09	
I	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN PREDIAL	CR	0,2200000	7,93	1,74	
I	12626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	CR	1,5500000	10,89	16,87	
I	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN RENAGEM PLUVIAL PREDIAL	CR	0,4400000	0,31	0,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,05	5,01
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	23,19	3,61
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0132000	24,04	0,31	
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0183000	23,35	0,42	
		MATERIAL	:	37,32	83,9575813 %		
		MAO DE OBRA	:	7,13	16,0424187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T M RANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019						
I	7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	CR	1,0000000	16,87	16,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,05	3,60
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	23,19	1,97
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0132000	24,04	0,31	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	23,35	0,42	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	18,37	79,2788880 %		
		MAO DE OBRA	:	4,80	20,7211120 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA							
	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M				
LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0530000	25,27	1,33	
ERSAS							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	10,89	0,08
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	40,22	0,06
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	128,37	7,57
I	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	21,55	22,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	20,05	5,65
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	23,19	4,35
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	24,04	0,31	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	23,35	0,42	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	34,22	80,7146238 %		
		MAO DE OBRA	:	8,17	19,2853762 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M				
LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							



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

573 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0810000	25,27	2,04
ERSAS					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,89
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0024000	40,22
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	128,37
I	40783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	1,0500000	28,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3710000	20,05
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	23,19
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	24,04	0,31
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	23,35	0,42
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
MATERIAL		:	46,76	80,7865558 %	
MAO DE OBRA		:	11,12	19,2134442 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN	M			
CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1610000	25,27	4,06
ERSAS					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	10,89
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0049000	40,22
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,1800000	128,37
I	40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	CR	1,0500000	54,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	20,05
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5390000	23,19
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	24,04	0,31
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

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

574 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	23,35	0,42
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

MATERIAL : 91,45 82,2364275 %

MAO DE OBRA : 19,75 17,7635725 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 111,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M
ORTE VERTICAL. AF_07/2019		

I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1980000	25,27	5,00
ERSAS					

I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	10,89	0,06
---	--	----	---	-----------	-------	------

I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0012000	40,22	0,04
---	--	----	----	-----------	-------	------

I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	128,37	5,77
---	--	----	----	-----------	--------	------

I	40873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	1,0500000	15,58	16,35
---	--	---	----	-----------	-------	-------

C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	20,05	4,15
---	--	---	---	-----------	-------	------

C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	23,19	2,59
---	--	---	----	-----------	-------	------

C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	24,04	0,31
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	23,35	0,42
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

MATERIAL : 29,01 83,6179451 %

MAO DE OBRA : 5,68 16,3820549 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 34,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

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

575 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO

94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2						
	OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,10	0,12			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	1,54	1,95			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2 C	1,2750000	27,87	35,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1500000	20,05	3,00			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1150000	23,19	2,66			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0050000	24,04	0,12			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0069000	23,35	0,16			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		39,03	89,6361124 %				
	MAO DE OBRA :		4,51	10,3638876 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA

92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN						
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN CR	12,0000000	1,65	19,80			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,5530000	23,01	58,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4400000	20,05	28,87			
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,1133000	294,09	33,32			
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							

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

576 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,1570000	88,64	13,91
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	26,54	17,1683822 %	
		MATERIAL	:	39,51	25,5518870 %	
		MAO DE OBRA	:	74,56	48,2035348 %	
		OUTROS	:	14,03	9,0761960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65 19,80
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0790000	23,01 93,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7520000	20,05 35,12
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,1133000	294,09	33,32
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,1570000	88,64	13,91
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	26,54	13,5409752 %	
		MATERIAL	:	47,81	24,3962215 %	
		MAO DE OBRA	:	107,62	54,9042637 %	
		OUTROS	:	14,03	7,1585396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65 19,80
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5590000	23,01 127,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0940000	20,05 41,98

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

577 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,1133000	294,09	33,32	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,1570000	88,64	13,91	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	26,54	11,2021627 %		
		MATERIAL	:	56,04	23,6546422 %		
		MAO DE OBRA	:	140,31	59,2210865 %		
		OUTROS	:	14,03	5,9221086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65	19,80
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,9400000	23,01	182,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6430000	20,05	52,99
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,1133000	294,09	33,32	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,1570000	88,64	13,91	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	26,53	8,7652035 %		
		MATERIAL	:	69,31	22,8979375 %		
		MAO DE OBRA	:	192,85	63,7030674 %		
		OUTROS	:	14,02	4,6337916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2				
		GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE					
		VERTICAL. AF_07/2019					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,40	2,43

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

578 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,52	1,10
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,2780000	4,93	11,23
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	18,93	1,13
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	0,0070000	128,51	0,89
		O 1" (25,4 MM)				
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,2020000	10,13	22,30
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	4,8350000	4,93	23,83
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3390000	23,01	7,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	20,05	3,90
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	0,0145000	24,04	0,34
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	0,0201000	23,35	0,46
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		65,95	86,9944489 %	
		MAO DE OBRA :		9,85	13,0055511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92569		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2			
		A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
		. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,52	1,10
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,2780000	4,93	11,23
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	18,93	1,13

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

579 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	10,13	22,30
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	78,46	0,39
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	23,01	3,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	20,05	1,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0070000	24,04	0,16
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0097000	23,35	0,22
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	37,32	89,7108434 %		
MAO DE OBRA			:	4,28	10,2891566 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE			M2			
ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
19							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	10,13	22,30
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	23,01	1,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	20,05	0,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0034000	24,04	0,08
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0048000	23,35	0,11
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	24,02	92,2779923 %		
MAO DE OBRA			:	2,00	7,7220077 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

580 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							
I	1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,40	2,43			
I	40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,52	1,10			
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2890000	4,93	11,28			
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13			
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89			
I	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	10,13	22,43			
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39			
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	4,9040000	4,93	24,17			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	23,01	13,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	20,05	5,27			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0147000	24,04	0,35			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0203000	23,35	0,47			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:		67,91	81,3858533 %				
	MAO DE OBRA	:		15,52	18,6141467 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,43	100,0000000 %				
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							



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

581 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,52	1,10
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,8900000	4,93	14,24
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,2150000	10,13	22,43
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3020000	23,01	6,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	20,05	2,64
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	24,04	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0097000	23,35	0,22
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		41,37	83,9845340 %	
		MAO DE OBRA :		7,88	16,0154660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92573		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2			
		A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL				
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,2150000	10,13	22,43
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	23,01	4,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	20,05	1,46
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0035000	24,04	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0048000	23,35	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,77	84,4573777 %				
	MAO DE OBRA	:	4,55	15,5426223 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2							
	GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
	19							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		KG	CR	0,4500000	5,40	2,43	
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)		KG	CR	0,2000000	5,52	1,10	
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	CR	2,6080000	4,93	12,85	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13	
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)		CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89	
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM		KG	CR	1,7210000	10,13	17,43	
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)		CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39	
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 ,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM		KG	CR	5,6040000	4,93	27,62	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3700000	23,01	8,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2100000	20,05	4,21	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	CR	0,0155000	24,04	0,37	
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	CR	0,0215000	23,35	0,50	
	MATERIAL	:	66,73	86,1783358 %				
	MAO DE OBRA	:	10,70	13,8216642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2							
	A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,52	1,10				
	, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)								
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	4,93	12,85			
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13			
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	10,13	17,43			
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39			
	COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)								
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	23,01	3,26			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,05	1,72			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0067000	24,04	0,16				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0094000	23,35	0,21				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL :		34,05	89,0083946 %					
	MAO DE OBRA :		4,20	10,9916054 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2							
	RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13			
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	10,13	17,43			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	23,01	1,21			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	20,05	0,68			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0027000	24,04	0,06				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0037000	23,35	0,08	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	19,02	92,3414635 %			
		MAO DE OBRA	:	1,57	7,6585365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92577		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0						
		7/2019						
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)	49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,40	2,43
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"		KG	CR	0,2000000	5,52	1,10
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	CR	2,6660000	4,93	13,14
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT		CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
		O 1" (25,4 MM)						
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM		KG	CR	1,7310000	10,13	17,53
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),		CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)						
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	CR	5,6910000	4,93	28,05	
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6150000	23,01	14,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2780000	20,05	5,57
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0157000	24,04	0,37	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0218000	23,35	0,50	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

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

585 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	68,97	80,8930670 %				
	MAO DE OBRA	:	16,28	19,1069330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2						
	PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,52		1,10		
	, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6660000	4,93	13,14		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	10,13	17,53		
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	78,46		0,39		
	COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	23,01	6,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,05	2,50		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0069000	24,04		0,16		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0095000	23,35		0,22		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	35,26	82,6046075 %				
	MAO DE OBRA	:	7,42	17,3953925 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2						
	A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	10,13	17,53		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	23,01	3,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	20,05	1,16		

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

586 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0027000	24,04	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0037000	23,35	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		19,62	84,3763488 %	
		MAO DE OBRA :		3,63	15,6236512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O M2				
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
		O 1" (25,4 MM)				
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	CR	4,3330000	4,93	21,36
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	20,05
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0068000	24,04	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0094000	23,35	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		23,80	80,2845529 %	
		MAO DE OBRA :		5,84	19,7154471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E M2				
		STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
		O 1" (25,4 MM)				

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

587 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	CR	4,6290000	4,93	22,82
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	20,05
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0072000	24,04	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0100000	23,35	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	25,14	82,4226465 %	
		MAO DE OBRA	:	5,35	17,5773535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN			
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	4,57
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	41,0400000	4,81
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				197,40
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	20,05
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	154,64
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				154,64
		EQUIPAMENTO	:	26,53	5,8087832 %	
		MATERIAL	:	310,40	67,9465558 %	
		MAO DE OBRA	:	105,86	23,1738035 %	
		OUTROS	:	14,02	3,0708575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	456,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

588 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	4,57		76,04	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,38		6,17	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	51,3000000	4,81		246,75	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,01		32,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	20,05		6,57	
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	154,64		154,64	
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	26,53	5,0743355 %					
	MATERIAL :	376,49	71,9993113 %					
	MAO DE OBRA :	105,85	20,2437671 %					
	OUTROS :	14,02	2,6825861 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	522,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	20,3000000	4,57		92,77	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,38		6,17	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	61,5600000	4,81		296,10	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,01		32,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	20,05		6,57	
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	154,64		154,64	
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	26,53	4,5047646 %					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	442,58	75,1422603 %				
	MAO DE OBRA	:	105,84	17,9714970 %				
	OUTROS	:	14,02	2,3814781 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	588,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	4,57	142,94		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,38	9,97		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	71,8200000	4,81	345,45		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,01	49,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	20,05	9,86		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	196,00	196,00		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,5215849 %				
	MATERIAL	:	558,15	74,0913861 %				
	MAO DE OBRA	:	154,61	20,5253163 %				
	OUTROS	:	14,02	1,8617127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	753,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	34,9400000	4,57	159,67		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,38	9,97		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	4,81	394,80		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,01	49,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	20,05	9,86		

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

590 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	196,00	196,00
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	3,2375022 %	
		MATERIAL :		624,23	76,1814077 %	
		MAO DE OBRA :		154,61	18,8695599 %	
		OUTROS :		14,02	1,7115302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		819,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	38,6000000	4,57	176,40
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C	0,3780000	26,38	9,97
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	92,3400000	4,81	444,15
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,1330000	23,01	49,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4920000	20,05	9,86
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	236,92	236,92
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,8635597 %	
		MATERIAL :		698,55	75,4049154 %	
		MAO DE OBRA :		187,29	20,2176823 %	
		OUTROS :		14,02	1,5138426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		926,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM KG				
		AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO				
		. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	0,2948000	4,57	1,34
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C	0,0029000	26,38	0,07

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

591 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0912000	1,65	0,15
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,7052000	4,81	3,39
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0587000	23,01	1,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0197000	20,05	0,39
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	CR	0,0008000	294,09	0,23
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	CR	0,0011000	88,64	0,09
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO			:	0,16	2,3188405	%	
MATERIAL			:	5,35	76,2318842	%	
MAO DE OBRA			:	1,41	20,1449275	%	
OUTROS			:	0,09	1,3043478	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA			UN			
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,2400000	4,57	243,30
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38	13,77
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	102,6000000	4,81	493,50
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01	65,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05	13,15
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	236,92	236,92
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
EQUIPAMENTO			:	26,52	2,4882950	%	
MATERIAL			:	822,57	77,1568509	%	

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

592 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	202,97	19,0393980 %		
		OUTROS	:	14,02	1,3154561 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.066,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN						
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	57,5200000	4,57	262,86
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38	13,77
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	112,8600000	4,81	542,85
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01	65,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05	13,15
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	302,71	302,71
IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,2090427 %		
		MATERIAL	:	904,73	75,3440178 %		
		MAO DE OBRA	:	255,51	21,2791123 %		
		OUTROS	:	14,02	1,1678272 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.200,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN						
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	61,1800000	4,57	279,59
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38	13,77
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	123,1200000	4,81	592,20
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01	65,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05	13,15

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

593 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	302,71	302,71
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,0937944 %	
		MATERIAL :		970,81	76,6303491 %	
		MAO DE OBRA :		255,51	20,1689562 %	
		OUTROS :		14,02	1,1069003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.266,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	68,5000000	4,57	313,04
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C	0,5220000	26,38	13,77
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	133,3800000	4,81	641,55
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8440000	23,01	65,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6560000	20,05	13,15
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	302,71	302,71
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	1,9653179 %	
		MATERIAL :		1.053,62	78,0643250 %	
		MAO DE OBRA :		255,50	18,9313769 %	
		OUTROS :		14,02	1,0389802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.349,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO.. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	12,9800000	4,57	59,31
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C	0,2340000	26,38	6,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	41,0400000	4,81	197,40
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,01 32,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	20,05 6,57
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	154,64	154,64
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,53	5,8087832 %	
		MATERIAL :		310,40	67,9465558 %	
		MAO DE OBRA :		105,86	23,1738035 %	
		OUTROS :		14,02	3,0708575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		456,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	12,9800000	4,57	59,31
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C	0,2340000	26,38	6,17
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	51,3000000	4,81	246,75
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,01 32,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	20,05 6,57
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	154,64	154,64
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,53	5,2421427 %	
		MATERIAL :		359,76	71,0733348 %	
		MAO DE OBRA :		105,85	20,9132239 %	
		OUTROS :		14,02	2,7712986 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		506,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

595 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	4,57	76,04		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,38	6,17		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	61,5600000	4,81	296,10		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,01	32,72		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	20,05	6,57		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	154,64	154,64		
	EQUIPAMENTO	:		26,53	4,6365257 %			
	MATERIAL	:		425,85	74,4151895 %			
	MAO DE OBRA	:		105,84	18,4971502 %			
	OUTROS	:		14,02	2,4511346 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		572,24	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	23,9600000	4,57	109,49		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,38	9,97		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	71,8200000	4,81	345,45		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,01	49,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	20,05	9,86		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	196,00	196,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,6852783 %				
	MATERIAL	:	524,70	72,8870794 %				
	MAO DE OBRA	:	154,61	21,4793919 %				
	OUTROS	:	14,02	1,9482504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	719,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	27,6200000	4,57	126,22		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,38	9,97		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	4,81	394,80		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,01	49,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	20,05	9,86		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	CR	1,0000000	196,00	196,00		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,3753340 %				
	MATERIAL	:	590,78	75,1673669 %				
	MAO DE OBRA	:	154,61	19,6729031 %				
	OUTROS	:	14,02	1,7843960 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	785,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	4,57	142,94		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,38	9,97		



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

597 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	92,3400000	4,81	444,15
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	20,05
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	236,92	236,92
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,9708959 %	
		MATERIAL :		665,09	74,4830061 %	
		MAO DE OBRA :		187,29	20,9755113 %	
		OUTROS :		14,02	1,5705867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		892,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	38,6000000	4,57	176,40
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	102,6000000	4,81	493,50
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR	1,0000000	236,92	236,92
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,6549469 %	
		MATERIAL :		755,67	75,6269461 %	
		MAO DE OBRA :		202,97	20,3145491 %	
		OUTROS :		14,02	1,4035579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		999,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	46,5400000	4,57	212,68		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38	13,77		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	112,8600000	4,81	542,85		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01	65,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05	13,15		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	302,71	302,71		
	EQUIPAMENTO	:		26,52	2,3054053 %			
	MATERIAL	:		854,55	74,2684773 %			
	MAO DE OBRA	:		255,51	22,2073473 %			
	OUTROS	:		14,02	1,2187701 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.150,60	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	50,2000000	4,57	229,41		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38	13,77		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	123,1200000	4,81	592,20		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01	65,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05	13,15		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	302,71	302,71		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,1801680 %				
	MATERIAL	:	920,63	75,6662996 %				
	MAO DE OBRA	:	255,51	21,0009700 %				
	OUTROS	:	14,02	1,1525624 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.216,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,8600000	4,57	246,14		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,38	13,77		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	133,3800000	4,81	641,55		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,01	65,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	20,05	13,15		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	302,71	302,71		
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,0678362 %				
	MATERIAL	:	986,71	76,9200782 %				
	MAO DE OBRA	:	255,51	19,9189083 %				
	OUTROS	:	14,02	1,0931773 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.282,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UN			
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,0000000	10,90	21,80		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,5000000	16,71	125,32		

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

600 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	11,06	7,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	19,38	33,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	23,19	173,78
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN		CR	1,0000000	319,58	319,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		26,52	3,6786838 %	
		MATERIAL	:		432,32	59,9478439 %	
		MAO DE OBRA	:		248,27	34,4287081 %	
		OUTROS	:		14,02	1,9447642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		721,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		CR	4,0000000	10,90	43,60
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M		CR	4,0000000	3,81	15,24
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	10,0000000	16,71	167,10
		NTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	11,06	9,95
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,38	67,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	23,19	347,57
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR		1,0000000	319,58	319,58
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,6269129 %		
		MATERIAL	:	561,03	55,5594078 %		
		MAO DE OBRA	:	408,19	40,4249418 %		
		OUTROS	:	14,02	1,3887375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.009,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100359		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		4,5000000	10,90	49,05
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		4,5000000	3,81	17,14
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		12,0000000	16,71	200,52
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	8,99	26,97
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	12,72	12,72
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	11,06	12,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,38	67,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	23,19	347,57

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

602 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,5189730 %	
		MATERIAL :		604,29	57,3854733 %	
		MAO DE OBRA :		408,19	38,7638795 %	
		OUTROS :		14,02	1,3316742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.053,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,5000000	10,90	59,95
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,5000000	3,81	20,95
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,5000000	16,71	242,29
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3500000	11,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	23,19
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	374,88	374,88
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,2723962 %			
		MATERIAL	:	675,91	57,9032605 %			
		MAO DE OBRA	:	450,84	38,6230238 %			
		OUTROS	:	14,02	1,2013195 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.167,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100361		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN						
		DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	8,5000000	10,90	92,65		
		ALENTE DA REGIAO						
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	11,5000000	3,81	43,81		
		VALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	17,0000000	16,71	284,07		
		NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97		
		REGIAO						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,5750000	11,06	17,41	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,38	100,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	23,19	521,35	
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	374,88	374,88		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
		ENTO. AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,7989662 %			
		MATERIAL	:	823,13	55,8276467 %			
		MAO DE OBRA	:	610,73	41,4223500 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	14,02	0,9510371 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.474,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO				UN				
DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68			
PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA									
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	12,0000000	10,90	130,80			
ALENTE DA REGIAO									
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	13,0000000	3,81	49,53			
VALENTE DA REGIAO									
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	16,71	183,81			
NTE DA REGIAO									
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	8,5000000	22,75	193,37			
LENTE DA REGIAO									
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97			
REGIAO									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	11,06	22,12			
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	60,64	121,28			
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	19,38	100,54			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	23,19	521,35			
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	428,48	428,48			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA									
MENTO. AF_07/2019									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,3925499 %			
		MATERIAL	:	1.212,06	63,6361729 %			
		MAO DE OBRA	:	652,05	34,2350951 %			
		OUTROS	:	14,02	0,7361821 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.904,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100363		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN					
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	8,0000000	14,21	113,68	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	10,5000000	10,90	114,45	
		ALENTE DA REGIAO						
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	20,0000000	3,81	76,20	
		VALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	12,5000000	16,71	208,87	
		NTE DA REGIAO						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	9,5000000	22,75	216,12	
		LENTE DA REGIAO						
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,2450000	11,29	2,76	
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	8,99	26,97	
		REGIAO						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	11,06	24,88	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	6 "	CR	2,0000000	60,64	121,28	
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,38	100,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	23,19	521,35	

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

606 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	428,48	428,48
		EQUIPAMENTO		:	26,52	1,3475130 %	
		MATERIAL		:	1.275,71	64,8122273 %	
		MAO DE OBRA		:	652,05	33,1278867 %	
		OUTROS		:	14,02	0,7123730 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.968,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	10,90	130,80
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	28,0000000	3,81	106,68
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,5000000	16,71	225,58
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,5000000	22,75	238,87
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,5090000	11,29	5,74
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,5000000	11,06	27,65

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

607 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	2,0000000	60,64	121,28
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	23,19
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CR	1,0000000	514,78	514,78
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,2355399 %	
		MATERIAL	:	1.387,48	64,6347657 %	
		MAO DE OBRA	:	718,62	33,4765168 %	
		OUTROS	:	14,02	0,6531776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.146,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	M	CR	16,0000000	10,90
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	38,0000000	3,81
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	15,0000000	16,71
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,5000000	22,75
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,5450000	11,29
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99

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

608 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0250000	11,06	33,45
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	60,64	121,28
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	19,38	134,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	23,19	695,14
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,0652869 %	
		MATERIAL	:	1.570,63	63,0849139 %	
		MAO DE OBRA	:	878,52	35,2866272 %	
		OUTROS	:	14,02	0,5631720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.489,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	17,5000000	10,90	190,75
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	47,5000000	3,81	180,97
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	18,5000000	16,71	309,13
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	22,75	295,75
		LENTE DA REGIAO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,8360000	11,29	9,43
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	11,06	36,49
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	60,64	121,28
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	19,38	134,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	23,19	695,14
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
EQUIPAMENTO			:	26,52	1,0041879 %		
MATERIAL			:	1.722,10	65,2021630 %		
MAO DE OBRA			:	878,52	33,2627776 %		
OUTROS			:	14,02	0,5308715 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.641,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						UN
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	M	CR	2,0000000	10,90	21,80
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,5000000	16,71	108,61
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97

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

610 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	11,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	23,19
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	319,58	319,58
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	3,7659755 %	
		MATERIAL	:	415,61	58,9974441 %	
		MAO DE OBRA	:	248,27	35,2456688 %	
		OUTROS	:	14,02	1,9909116 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	704,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	10,90	38,15
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,0000000	3,81	7,62
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	16,71	158,74
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	11,06
						9,95

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

611 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,38	67,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	23,19	347,57
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR		1,0000000	319,58	319,58
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,6838845 %		
		MATERIAL	:	539,60	54,5955958 %		
		MAO DE OBRA	:	408,19	41,3016637 %		
		OUTROS	:	14,02	1,4188560 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	988,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100369		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		4,0000000	10,90	43,60
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		2,5000000	3,81	9,52
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		11,5000000	16,71	192,16
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	8,99	26,97
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	12,72	12,72
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	11,06	12,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	19,38	67,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	23,19	347,57

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

612 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN			CR	1,0000000	319,58	319,58	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,5713122 %				
		MATERIAL	:	582,86	56,5000293 %				
		MAO DE OBRA	:	408,19	39,5693148 %				
		OUTROS	:	14,02	1,3593437 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.031,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
		DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M			CR	5,0000000	10,90	54,50	
		ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M			CR	2,5000000	3,81	9,52	
		VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	18,0000000	16,71	300,78	
		NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M			CR	3,0000000	8,99	26,97	
		REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN			CR	1,0000000	12,72	12,72	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	1,3500000	11,06	14,93
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,4590000	19,38	67,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	14,9880000	23,19	347,57
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN			CR	1,0000000	374,88	374,88	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							



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

613 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,1941654 %				
	MATERIAL	:	717,53	59,3525062 %				
	MAO DE OBRA	:	450,83	37,2933662 %				
	OUTROS	:	14,02	1,1599622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.208,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	10,90			76,30	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,0000000	3,81			19,05	
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	16,71			267,36	
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99			26,97	
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72			12,72	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,5750000	11,06			17,41	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	19,38			100,54	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	23,19			521,35	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	374,88			374,88	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	1,8724053 %				
	MATERIAL	:	765,31	54,0244007 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	610,73	43,1133327 %			
		OUTROS	:	14,02	0,9898613 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.416,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21		113,68	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,5000000	10,90		81,75	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	3,81		22,86	
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	16,71		167,10	
	NTE DA REGIAO							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	8,5000000	22,75		193,37	
	LENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99		26,97	
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72		12,72	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	11,06		22,12	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	60,64		121,28	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	19,38		100,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	23,19		521,35	

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

615 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	428,48	428,48
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,4635842	%	
		MATERIAL	:	1.119,62	61,7812462	%	
		MAO DE OBRA	:	652,06	35,9814347	%	
		OUTROS	:	14,02	0,7737349	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.812,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	8,5000000	10,90	92,65
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	3,81	22,86
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,0000000	16,71	183,81
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,5000000	22,75	216,12
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99	26,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	11,06	24,88

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

616 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	2,0000000	60,64	121,28
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	23,19
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	CR	1,0000000	428,48
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,4219000 %	
		MATERIAL	:	1.172,74	62,8697505 %	
		MAO DE OBRA	:	652,06	34,9566513 %	
		OUTROS	:	14,02	0,7516982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.865,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100374		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	M	CR	9,5000000	10,90
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,0000000	3,81
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	16,71
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,5000000	22,75
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	8,99

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

617 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	11,06	27,65
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	60,64	121,28
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	19,38	100,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	23,19	521,35
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,3204738 %	
		MATERIAL	:	1.249,42	62,2036777 %	
		MAO DE OBRA	:	718,62	35,7777700 %	
		OUTROS	:	14,02	0,6980785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.008,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO				
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	11,0000000	10,90	119,90
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	10,0000000	3,81	38,10
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,0000000	16,71	217,23
		NTE DA REGIAO				

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

618 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,5000000	22,75	261,62
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	8,99	26,97
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0250000	11,06	33,45
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	60,64	121,28
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	19,38	134,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	23,19	695,14
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,1587262 %	
		MATERIAL	:	1.369,87	59,8469889 %	
		MAO DE OBRA	:	878,53	38,3817155 %	
		OUTROS	:	14,02	0,6125694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.288,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100376		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO				
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	12,0000000	10,90	130,80
		ALENTE DA REGIAO				

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

619 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	11,0000000	3,81	41,91
		VALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	14,0000000	22,75	318,50
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	12,5000000	8,99	112,37
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,3000000	11,06	36,49
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	60,64	121,28
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	19,38	134,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	23,19	695,14
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	CR	1,0000000	514,78	514,78
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,1884276 %	
		MATERIAL	:	1.312,67	58,8177566 %	
		MAO DE OBRA	:	878,53	39,3655445 %	
		OUTROS	:	14,02	0,6282713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.231,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100377		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES	KG			
		OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,2130000	4,57	0,97
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030000	26,38	0,07
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	0,7870000	4,81	3,78
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				

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

620 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	23,01	0,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	20,05	0,08
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR		0,0130000	154,64	2,01
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,31	4,3417366 %	
		MATERIAL	:		5,48	74,6498601 %	
		MAO DE OBRA	:		1,35	18,4873949 %	
		OUTROS	:		0,18	2,5210084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100378		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES	KG				
QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,3570000	4,57	1,63
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	26,38	0,07
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,6430000	4,81	3,09
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	23,01	0,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	20,05	0,08
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	CR		0,0060000	236,92	1,42
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,12	1,8292682 %	
		MATERIAL	:		5,29	78,5060978 %	
		MAO DE OBRA	:		1,23	18,4451219 %	
		OUTROS	:		0,08	1,2195121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



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

621 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2							
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	CR	0,2220000	16,71	3,70			
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	C	0,5560000	8,63	4,79			
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M LENTE DA REGIAO	CR	0,0740000	22,75	1,68			
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	11,08	1,32		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,38	1,41		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,19	2,69		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0062000	24,04	0,14			
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0091000	23,35	0,21			
	MATERIAL :	12,54	78,6075950 %					
	MAO DE OBRA :	3,40	21,3924050 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

TOTAL DO TIPO1 : 62

TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7245 TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	30,35	538,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,05	5,07		

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

622 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,19	1,90
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0240000	24,04	0,57
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0333000	23,35	0,77
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		540,69	98,8479053 %	
		MAO DE OBRA	:		6,29	1,1502660 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0018287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		546,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TOTAL DA CLASSE : 155							
CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX							
TIPO1 : 0280 - DRENOS							
	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	53,29	4,37
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		CR	0,0032442	129,54	0,42
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M		CR	1,0000000	7,68	7,68
		A IRRIGACAO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	25,16	0,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	20,05	16,02
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		CR	0,0076000	7,23	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,3468609 %	

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

623 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,49	56,8851891 %				
	MAO DE OBRA	:	12,39	42,7679500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2			M2				
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,0500000	5,72		6,00
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0200000	20,05	0,40
	MATERIAL	:	6,11	95,4474098 %				
	MAO DE OBRA	:	0,29	4,5525902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2			M2				
I	4012 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,0500000	11,48		12,05
	TENCIA A TRACAO = 21 KN/M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0200000	20,05	0,40
	MATERIAL	:	12,16	97,6650564 %				
	MAO DE OBRA	:	0,29	2,3349436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA			M3				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,2000000	52,48		62,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3000000	20,05	26,06
	MATERIAL	:	69,63	78,2022472 %				
	MAO DE OBRA	:	19,40	21,7977528 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2			M3				
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1500000	53,29	61,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0000000	20,05	40,10

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

624 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	71,52	70,5464589 %			
		MAO DE OBRA	:	29,86	29,4535411 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO				M3			
I	4744 CASCALHO DE RIO				M3	CR	1,1500000	32,30 37,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3000000	20,05 26,06
		MATERIAL	:	43,80	69,2892196 %			
		MAO DE OBRA	:	19,40	30,7107804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73969/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,				M			
	ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL							
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2					CR	2,1500000	7,14 15,35
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,1200000	53,29 6,39
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,1200000	58,14 6,97
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM				M	CR	1,0000000	23,10 23,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0175000	25,16 0,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7993000	20,05 16,02
		MATERIAL	:	55,99	82,0087977 %			
		MAO DE OBRA	:	12,28	17,9912023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLT				M			
	OS EM BRITA E GEOTEXTIL							
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2					CR	2,1500000	7,14 15,35
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,0750000	53,29 3,99
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,0750000	58,14 4,36

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

625 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	CR	1,0000000	7,68	7,68
A IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	20,05
		MATERIAL	:	35,56	74,3144233 %	
		MAO DE OBRA	:	12,28	25,6855767 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74017/2		EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT M				
OS EM BRITA E GEOTEXTIL						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	7,14	15,35
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	53,29
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	58,14
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M	CR	1,0000000	21,37	21,37
IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	20,05
		MATERIAL	:	49,25	80,0357957 %	
		MAO DE OBRA	:	12,28	19,9642043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
75029/1		TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E M				
INSTALACAO						
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M	CR	1,0000000	21,37	21,37
IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	20,05

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

626 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,42	62,2521247 %				
	MAO DE OBRA	:	16,02	37,7478753 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.			M				
I	303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	2,83		2,83	
I	9833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	CR		1,0500000	7,68		8,06	
	A IRRIGACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	19,23		9,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	25,16		13,08	
	MATERIAL	:	15,85	46,6823945 %				
	MAO DE OBRA	:	18,11	53,3176055 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC			M				
	L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC							
	AVACAO							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,8234000	62,50		51,46	
	)							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR		0,1426000	68,04		9,70	
	SEM FRETE							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0375000	20,05		121,05	
	MATERIAL	:	92,07	50,5242357 %				
	MAO DE OBRA	:	90,14	49,4757643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M			M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,3500000	52,48		18,36	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2200000	53,29		11,72	
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0000000	23,10		23,10	

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

627 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	24,25	5,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1000000	20,05	42,10
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	CR		0,7500000	11,86	8,89
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE							
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
		EQUIPAMENTO	:		2,26	2,0733944 %	
		MATERIAL	:		67,40	61,6788992 %	
		MAO DE OBRA	:		39,60	36,2477064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		109,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO			M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,3000000	53,29	15,98
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,5500000	55,71	30,64
OR, SEM FRETE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	20,05	40,10
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	CR		1,0000000	11,86	11,86
USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE							
INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
		EQUIPAMENTO	:		3,05	3,0983340 %	
		MATERIAL	:		60,02	60,8797238 %	
		MAO DE OBRA	:		35,51	36,0219422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) P			M			
ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1400000	52,48	7,34
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1400000	53,29	7,46

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

628 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0500000	23,10	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3100000	20,05	26,26
		MATERIAL :	45,75	70,0474951 %			
		MAO DE OBRA :	19,56	29,9525049 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0000000	9,19	9,19
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	27,75	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4135000	20,05	48,39
		MATERIAL :	21,77	36,7540152 %			
		MAO DE OBRA :	37,47	63,2459848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0000000	10,37	10,37
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	27,75	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5658000	20,05	51,44
		MATERIAL :	23,73	37,3934995 %			
		MAO DE OBRA :	39,74	62,6065005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M				
		STALACAO					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0010000	53,29	0,05
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,36	6,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL :	9,28	55,4094442 %			
		MAO DE OBRA :	7,46	44,5905558 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



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

629 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0022000	53,29	0,11		
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	9,19	9,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		
	MATERIAL :	12,31	62,2469636 %					
	MAO DE OBRA :	7,46	37,7530364 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	53,29	0,21		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	10,37	10,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		
	MATERIAL :	13,65	64,6445498 %					
	MAO DE OBRA :	7,46	35,3554502 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1	:	20						
TIPO1	: 0310 - GABIOES							
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	0,9140000	5,72	5,22		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR	0,7140000	7,90	5,64		
	UIVALENTE DA REGIAO							

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

630 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	13,22	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1580000	127,88	20,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6590000	59,23	39,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	250,64	250,64
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2670000	24,25	79,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	20,05	32,76
		EQUIPAMENTO :		26,59	5,2652422 %	
		MATERIAL :		369,01	73,0480586 %	
		MAO DE OBRA :		109,55	21,6866992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		505,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	5,72	5,22
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	7,90	5,64
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	13,22	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0590000	127,88	7,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

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

631 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3360000	59,23	19,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	312,53	312,53
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5780000	24,25	38,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7890000	20,05	15,81
		EQUIPAMENTO :		12,32	2,5819431 %	
		MATERIAL :		412,12	86,3337247 %	
		MAO DE OBRA :		52,90	11,0843322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		477,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	C	0,5330000	427,37	227,78
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	5,72	4,11
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	7,90	4,47
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,22	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1840000	127,88	23,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,7990000	59,23	47,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

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

632 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4670000	250,64	117,04
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,9320000	24,25	95,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9660000	20,05	39,41
		EQUIPAMENTO	:	31,83	5,0408719 %	
		MATERIAL	:	467,78	74,0811736 %	
		MAO DE OBRA	:	131,83	20,8779545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	631,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	C	0,5330000	427,37	227,78
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	5,72	4,11
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	7,90	4,47
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,22	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1060000	127,88	13,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4490000	59,23	26,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4670000	312,53	145,95
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2200000	24,25	53,83

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

633 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	20,05	22,25
		EQUIPAMENTO	:	18,02	3,1569173 %		
		MATERIAL	:	478,54	83,8107252 %		
		MAO DE OBRA	:	74,41	13,0323575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	570,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3					
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E					
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	C		0,8370000	427,37	357,70
		M					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		0,4560000	5,72	2,60
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,3600000	7,90	2,84
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR		1,3000000	55,71	72,42
		OR, SEM FRETE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,2150000	127,88	27,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,8640000	59,23	51,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR		0,1630000	250,64	40,85
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3160000	24,25	104,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1580000	20,05	43,26
		EQUIPAMENTO	:	35,32	5,0249683 %		
		MATERIAL	:	522,96	74,3900184 %		

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

634 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	144,71	20,5850133 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	702,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM			M3			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50		M3	C	0,8370000	427,37 357,70
M							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI		M2	CR	0,4560000	5,72 2,60
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ		M	CR	0,3600000	7,90 2,84
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3	CR	1,3000000	55,71 72,42
OR, SEM FRETE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1480000	127,88 18,92
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,5020000	59,23 29,73
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN		M3	CR	0,1630000	312,53 50,94
SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,6010000	24,25 63,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3010000	20,05 26,08
EQUIPAMENTO		:	21,82	3,4957864 %			
MATERIAL		:	515,29	82,5370888 %			
MAO DE OBRA		:	87,19	13,9671248 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	624,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	5,72	10,86	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5000000	7,90	11,85	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,22	0,05
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1790000	127,88	22,89	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6280000	59,23	37,19	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	560,54	280,27	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
I	40441 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	357,87	178,93	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2310000	24,25	78,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6160000	20,05	32,40
	EQUIPAMENTO	:	26,95	3,7170363 %		
	MATERIAL	:	589,96	81,3486153 %		
	MAO DE OBRA	:	108,30	14,9343484 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	725,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

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

636 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME					
	NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,72	12,58	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	7,90	13,82	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,22	0,05
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2500000	127,88	31,97	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8610000	59,23	50,99	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN	M2	CR	8,0000000	45,43	363,44
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE	M3	CR	1,0000000	560,54	560,54
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4410000	24,25	107,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	20,05	44,51
	EQUIPAMENTO	:	37,22	2,9589467	%	
	MATERIAL	:	1.071,90	85,2052662	%	
	MAO DE OBRA	:	148,89	11,8357871	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.258,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M	FORNECI				
	MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,72	12,58	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	7,90	13,82	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,22	0,05
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2980000	127,88	38,10	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,9830000	59,23	58,22	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN	M2	CR	14,0000000	45,43	636,02
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE	M3	CR	1,0000000	560,54	560,54
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1230000	24,25	124,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5610000	20,05	51,34
	EQUIPAMENTO	:	43,18	2,7553729	%	
	MATERIAL	:	1.352,39	86,2863087	%	
	MAO DE OBRA	:	171,75	10,9583184	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.567,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

638 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M					
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,72	12,58	
	TENÇIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	7,90	13,82	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	55,71	72,42
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,22	0,05
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3440000	127,88	43,99	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	1,1010000	59,23	65,21	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN	M2	CR	20,0000000	45,43	908,60
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	560,54	560,54	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7820000	24,25	140,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8910000	20,05	57,96
	EQUIPAMENTO	:	48,95	2,6103325	%	
	MATERIAL	:	1.632,59	87,0533906	%	
	MAO DE OBRA	:	193,84	10,3362769	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.875,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

639 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3				
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
	TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2800000	5,72	7,32	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	7,90	7,90	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0030000	13,22	0,03	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2430000	127,88	31,07	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3270000	59,23	19,36	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40449 GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	CR	1,0000000	300,85	300,85	
	COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES					
	2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40553 AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	1,3000000	34,08	44,30	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2790000	24,25	55,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1390000	20,05	22,83	
	EQUIPAMENTO	:	22,47	4,5977246 %		
	MATERIAL	:	390,05	79,7757408 %		
	MAO DE OBRA	:	76,40	15,6265346 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	488,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3				
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
	TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1					
	2/2015					

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

640 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,6740000	5,72	3,85
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5260000	7,90	4,15
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	13,22	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2100000	127,88	26,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3150000	59,23	18,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4740000	250,64	118,80
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	CR	0,5260000	300,85	158,24
		COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES				
		2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	1,3000000	34,08	44,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0980000	24,25	50,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0490000	20,05	21,03
		EQUIPAMENTO	:	20,28	4,5409762 %	
		MATERIAL	:	356,13	79,7111510 %	
		MAO DE OBRA	:	70,35	15,7478728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME	M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	5,72	6,57
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				

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

641 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,2210000	55,71	12,31
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0560000	127,88	7,16
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2140000	59,23	12,67
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2 ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)	CR	1,0000000	112,60	112,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0770000	24,25	26,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5380000	20,05	10,78
		EQUIPAMENTO :		8,88	4,7231530 %	
		MATERIAL :		143,20	76,0810596 %	
		MAO DE OBRA :		36,12	19,1957874 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015	M2			
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	CR	1,1500000	5,72	6,57
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,2990000	55,71	16,65
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0750000	127,88	9,59
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2440000	59,23	14,45
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2 ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	CR	1,0000000	121,83	121,83

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

642 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	24,25	31,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	20,05	12,81
		EQUIPAMENTO	:		10,77	5,0629936 %	
		MATERIAL	:		159,29	74,8072584 %	
		MAO DE OBRA	:		42,85	20,1297480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		212,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME	M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,1500000	5,72	6,57
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,3900000	55,71	21,72
		OR, SEM FRETE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0980000	127,88	12,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,2800000	59,23	16,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM	M2	CR	1,0000000	133,63	133,63
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5140000	24,25	36,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7570000	20,05	15,17
		EQUIPAMENTO	:		13,02	5,3639846 %	
		MATERIAL	:		179,15	73,7444899 %	
		MAO DE OBRA	:		50,74	20,8915255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		242,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

643 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMET	M3						
	ROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECU							
	ÇÃO. AF_12/2015							
I	3311 GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO	M3	CR	1,0000000	403,58		403,58	
	2,4 MM, H = 0,65 M							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	55,71		72,42	
	OR, SEM FRETE)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	24,25		70,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4520000	20,05		29,11	
	MATERIAL :	498,49	86,6124492 %					
	MAO DE OBRA :	77,04	13,3875508 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	575,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO

91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
	PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	52,48		5,24	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4020000	0,37		15,68	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0650000	68,04		4,42	
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1850000	11,95		14,16	
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	27,72		11,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6031000	20,05		12,09	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	24,37		4,89	

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

644 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0427000	1,13	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,1583000	0,23	0,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0452000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,29
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1559000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,09
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0452000
		RNO. AF_06/2015				9,80
						0,44
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1559000
		RNO. AF_06/2015				3,15
						0,49
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0452000	114,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,16
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	CR	0,1559000	9,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,40
		EQUIPAMENTO :		3,13	3,9969254 %	
		MATERIAL :		51,47	65,6674355 %	
		MAO DE OBRA :		23,35	29,7975915 %	
		OUTROS :		0,42	0,5380476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU							
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48	6,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04	5,36		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,95	14,15		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	27,72	11,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	20,05	12,85		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	24,37	5,20		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1526000	0,23	0,03		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0497000	6,63	0,32		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,61	0,10		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

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

646 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0497000	9,80	0,48
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1640000	3,15	0,51
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0497000	114,34	5,68
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1640000	9,03	1,48
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,41	3,9594736 %	
		MATERIAL :		57,52	66,7637127 %	
		MAO DE OBRA :		24,74	28,7294747 %	
		OUTROS :		0,47	0,5473390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO				
		DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	52,48	5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,37	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	68,04	4,43
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	11,95	14,15
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,8141000	27,72	22,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4071000	24,25	9,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,2212000	20,05	24,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4071000	24,37	9,92

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

647 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0427000	1,13	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,3643000	0,23	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,32
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,3587000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,21
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0484000
		RNO. AF_06/2015				9,80
						0,47
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,3587000
		RNO. AF_06/2015				3,15
						1,12
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0484000	114,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,53
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	CR	0,3587000	9,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				3,23
		EQUIPAMENTO	:	5,87	4,8918941	%
		MATERIAL	:	59,71	49,6869523	%
		MAO DE OBRA	:	54,11	45,0454962	%
		OUTROS	:	0,45	0,3756574	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT							
	O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48	6,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04	5,36		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,95	14,15		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	27,72	23,18		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	24,25	10,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2546000	20,05	25,15		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	24,37	10,19		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,3571000	0,23	0,08		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0524000	6,63	0,34		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,3658000	0,61	0,22		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

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

649 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0524000	9,80	0,51
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3658000	3,15	1,15
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0524000	114,34	5,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,3658000	9,03	3,30
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,10	4,7749725 %	
		MATERIAL :		65,72	51,3721187 %	
		MAO DE OBRA :		55,58	43,4608750 %	
		OUTROS :		0,50	0,3920338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI				
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	52,48	5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,37	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	68,04	4,43
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	11,95	14,15
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6230000	27,72	17,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9345000	20,05	18,73
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3115000	24,37	7,59

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

650 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0427000	1,13	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,2688000	0,23	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0845000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,56
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2270000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,13
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0845000
		RNO. AF_06/2015				9,38
						0,79
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2270000
		RNO. AF_06/2015				2,94
						0,66
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	CR	0,0845000	58,78
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				4,96
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	CR	0,2270000	4,21
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,95
		EQUIPAMENTO	:	3,10	3,2970550	%
		MATERIAL	:	54,48	57,9278704	%
		MAO DE OBRA	:	35,69	37,9534784	%
		OUTROS	:	0,77	0,8215962	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU							
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48	6,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04	5,36		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,95	14,15		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	27,72	18,58		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0055000	20,05	20,16		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	24,37	8,16		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2741000	0,23	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0929000	6,63	0,61		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2422000	0,61	0,14		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

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

652 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0929000	9,38	0,87
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2422000	2,94	0,71
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0929000	58,78	5,46
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,2422000	4,21	1,01
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,35	3,2480124 %	
		MATERIAL :		60,87	58,8520459 %	
		MAO DE OBRA :		38,32	37,0564281 %	
		OUTROS :		0,87	0,8435136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO				
		DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	52,48	5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,37	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	68,04	4,43
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	11,95	14,15
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0510000	27,72	29,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5255000	24,25	12,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,5765000	20,05	31,60
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5255000	24,37	12,80



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

653 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0427000	1,13	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4828000	0,23	0,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0906000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				0,60
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4349000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				0,26
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0906000
		RNO. AF_06/2015				9,38
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,4349000
		RNO. AF_06/2015				2,94
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	CR	0,0906000	58,78
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,32
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	CR	0,4349000	4,21
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,83
		EQUIPAMENTO :		4,83	3,4803956 %	
		MATERIAL :		63,57	45,7866994 %	
		MAO DE OBRA :		69,62	50,1335838 %	
		OUTROS :		0,83	0,5993212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT							
	O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48	6,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04	5,36		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	11,95	14,15		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	27,72	30,28		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5463000	24,25	13,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6390000	20,05	32,86		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	24,37	13,31		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4853000	0,23	0,11		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0980000	6,63	0,64		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4483000	0,61	0,27		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

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

655 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0980000	9,38	0,91
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4483000	2,94	1,31
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0980000	58,78	5,76
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,4483000	4,21	1,88
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,07	3,4214618 %	
		MATERIAL :		69,92	47,1769558 %	
		MAO DE OBRA :		72,32	48,7862603 %	
		OUTROS :		0,91	0,6153221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	52,48	5,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,37	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	68,04	3,88
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,14	29,85
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2719000	27,72	7,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4079000	20,05	8,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1360000	24,37	3,31

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

656 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0651000	1,13	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,0708000	0,23	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,32
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0875000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,05
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0484000
		RNO. AF_06/2015				9,80
						0,47
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,0875000
		RNO. AF_06/2015				3,15
						0,27
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0484000	114,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,53
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	CR	0,0875000	9,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,79
		EQUIPAMENTO	:	2,34	2,7771184	%
		MATERIAL	:	65,70	77,6643724	%
		MAO DE OBRA	:	16,07	19,0007120	%
		OUTROS	:	0,47	0,5577972	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI							
	ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	52,48	7,05		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	68,04	4,69		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG		CR	5,8732000	6,14	36,06		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2941000	27,72	8,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4412000	20,05	8,84		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	24,37	3,58		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0540000	0,23	0,01		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0524000	6,63	0,34		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0947000	0,61	0,05		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

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

658 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0524000	9,80	0,51
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0947000	3,15	0,29
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0524000	114,34	5,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,0947000	9,03	0,85
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,55	2,6020408 %	
		MATERIAL :		77,91	79,2653062 %	
		MAO DE OBRA :		17,29	17,6020408 %	
		OUTROS :		0,52	0,5306122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	52,48	5,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,37	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	68,04	3,88
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,14	29,85
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2931000	27,72	8,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1465000	24,25	3,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4396000	20,05	8,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1465000	24,37	3,57

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

659 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0651000	1,13	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,0814000	0,23	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0522000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,34
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0943000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,05
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0522000
		RNO. AF_06/2015				9,80
						0,51
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,0943000
		RNO. AF_06/2015				3,15
						0,29
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0522000	114,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,96
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	CR	0,0943000	9,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,85
		EQUIPAMENTO	:	2,54	2,8259902	%
		MATERIAL	:	67,11	74,3880731	%
		MAO DE OBRA	:	20,04	22,2296395	%
		OUTROS	:	0,50	0,5562972	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	52,48	7,05		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	68,04	4,69		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	6,14	36,06		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	27,72	8,62		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	24,25	3,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4667000	20,05	9,35		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	24,37	3,79		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0626000	0,23	0,01		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0554000	6,63	0,36		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							



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

661 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1002000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0554000	9,80	0,54
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1002000	3,15	0,31
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0554000	114,34	6,33
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1002000	9,03	0,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,71	2,6219040 %	
		MATERIAL :		79,23	76,3835140 %	
		MAO DE OBRA :		21,21	20,4624613 %	
		OUTROS :		0,55	0,5321207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	52,48
						5,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37
						15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	68,04
		SEM FRETE				3,88
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,14
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				29,85
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	27,72
						14,10

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

662 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7634000	20,05	15,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	24,37	6,20
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,13	0,07
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1893000	0,23	0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	6,63	0,60
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	0,61	0,09
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	9,38	0,85
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	2,94	0,48
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	58,78	5,33
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	4,21	0,68
EQUIPAMENTO			:		2,68	2,6409144 %	
MATERIAL			:		68,96	67,7276312 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	29,31	28,7938510	%		
		OUTROS	:	0,85	0,8376034	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91082		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2						
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	52,48	7,05	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	68,04	4,69	
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	6,14	36,06	
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M PA						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	27,72	15,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8258000	20,05	16,55	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	24,37	6,70	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1822000	0,23	0,04	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0981000	6,63	0,65	

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

664 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1772000	0,61	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0981000	9,38	0,92
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1772000	2,94	0,52
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0981000	58,78	5,76
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,1772000	4,21	0,74
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,92	2,5045029 %	
		MATERIAL :		81,42	69,6457674 %	
		MAO DE OBRA :		31,62	27,0520627 %	
		OUTROS :		0,93	0,7976670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	52,48	5,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,37	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	68,04	3,88
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,14	29,85
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5486000	27,72	15,20

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

665 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2743000	24,25	6,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8228000	20,05	16,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2743000	24,37	6,68
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,13	0,07
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2092000	0,23	0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	6,63	0,64
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	0,61	0,10
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	9,38	0,91
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	2,94	0,51
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	58,78	5,74
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	4,21	0,74
EQUIPAMENTO			:		2,92	2,6188340	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	71,25	63,6950675 %				
	MAO DE OBRA	:	36,76	32,8789237 %				
	OUTROS	:	0,90	0,8071748 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	52,48	7,05		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	68,04	4,69		
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8733000	6,14	36,06		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	27,72	16,14		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	24,25	7,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8735000	20,05	17,51		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	24,37	7,09		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1982000	0,23	0,04		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81		

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

667 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1037000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1874000	0,61	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,1037000	9,38	0,97
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1874000	2,94	0,55
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,1037000	58,78	6,09
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,1874000	4,21	0,78
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,10	2,4531138 %	
		MATERIAL :		83,66	66,0283296 %	
		MAO DE OBRA :		38,94	30,7430561 %	
		OUTROS :		0,98	0,7755005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	52,48
						5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37
						15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	68,04
		SEM FRETE				4,43

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

668 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	11,95	14,56
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	15,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8213000	16,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	6,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2310000	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,81
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0410000	0,27
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2327000	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0410000	0,40
		CHP RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CR	0,2327000	0,73
		CHI RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0410000	4,68
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	CR	0,2327000	2,10
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

	EQUIPAMENTO	:	4,03	4,5112781 %			
	MATERIAL	:	53,54	59,8586019 %			
	MAO DE OBRA	:	31,48	35,2036808 %			
	OUTROS	:	0,38	0,4264392 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2 ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48	6,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04	5,36	
	SEM FRETE						
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M²), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	11,95	14,56	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	27,72	15,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8639000	20,05	17,32	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	24,37	7,01	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2269000	0,23	0,05	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81	

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

670 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0461000	6,63	0,30
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2419000	0,61	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0461000	9,80	0,45
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2419000	3,15	0,76
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0461000	114,34	5,27
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,2419000	9,03	2,18
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,31	4,4220485 %	
		MATERIAL :		59,71	61,2299467 %	
		MAO DE OBRA :		33,04	33,8955162 %	
		OUTROS :		0,44	0,4524886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,50	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	52,48
						5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37
						15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	68,04
		SEM FRETE				4,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	11,95	14,56
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	26,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4782000	11,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4345000	28,76
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	11,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4354000	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,81
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	0,28
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4345000	0,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0437000	0,42
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CR	0,4345000	1,36
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0437000	4,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

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

672 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,4345000	9,03	3,92	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,73	5,0812854 %		
		MATERIAL	:	62,02	46,7826086 %		
		MAO DE OBRA	:	63,44	47,8336486 %		
		OUTROS	:	0,40	0,3024574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM					
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48	6,32
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0790000	68,04	5,37
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,95	14,56
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	27,72	27,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4914000	24,25	11,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4742000	20,05	29,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	24,37	11,97
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4304000	0,23	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

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

673 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,48	2,81
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0484000	6,63	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4430000	0,61	0,27
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	9,80	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4430000	3,15	1,39
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0484000	114,34	5,53
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,4430000	9,03	4,00
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,98	4,9615603 %	
		MATERIAL :		68,23	48,4481779 %	
		MAO DE OBRA :		65,13	46,2556947 %	
		OUTROS :		0,47	0,3345671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,81	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	52,48
						5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37
						15,68

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

674 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	68,04	4,43
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	11,95	14,56
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	27,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1224000	20,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	24,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,04
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,3314000	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0768000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,50
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2974000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,18
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0768000	9,38
		RNO. AF_06/2015				0,72
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CR	0,2974000	2,94
		RNO. AF_06/2015				0,87
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	CR	0,0768000	58,78
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				4,51

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,2974000	4,21	1,25
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,54	3,4301817	%
		MATERIAL	:	56,29	54,5330872	%
		MAO DE OBRA	:	42,68	41,3565251	%
		OUTROS	:	0,70	0,6802060	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	52,48
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,95
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8015000	27,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2022000	20,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	24,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,3397000	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				

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

676 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0863000	6,63	0,57
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3145000	0,61	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0863000	9,38	0,80
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3145000	2,94	0,92
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0863000	58,78	5,07
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,3145000	4,21	1,32
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,82	3,3788577 %	
		MATERIAL :		62,81	55,5427458 %	
		MAO DE OBRA :		45,64	40,3689251 %	
		OUTROS :		0,80	0,7094714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	52,48
						5,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37
						15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	68,04
		SEM FRETE				4,43



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

677 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	11,95	14,56	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1702000	32,43	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5851000	14,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7552000	35,19	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	14,25	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	0,04	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,5423000	0,12	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	6,63	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,5033000	0,61	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0818000	9,38
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,5033000	2,94
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	CR	0,0818000	58,78	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				4,80	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,5033000	4,21	2,11			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	5,26	3,5327366 %				
		MATERIAL	:	65,54	44,0145346 %				
		MAO DE OBRA	:	77,36	51,9480522 %				
		OUTROS	:	0,75	0,5046766 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2							
ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM									
ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1210000	52,48	6,35		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	68,04	5,36		
SEM FRETE									
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	11,95	14,56		
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2197000	27,72	33,81		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6099000	24,25	14,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8296000	20,05	36,68		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	24,37	14,86		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,13	0,06		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,5488000	0,23	0,12		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									

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

679 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,48	2,81
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0906000	6,63	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5192000	0,61	0,31
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	9,38	0,84
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5192000	2,94	1,52
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0906000	58,78	5,32
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,5192000	4,21	2,18
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,54	3,4819292 %	
		MATERIAL :		72,14	45,3406371 %	
		MAO DE OBRA :		80,59	50,6422367 %	
		OUTROS :		0,85	0,5351970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,12	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91094		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	52,48
						5,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37
						15,68

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

680 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	68,04	3,88
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,14	29,85
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3703000	27,72
						10,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5555000	20,05
						11,13
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	24,37
						4,51
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1200000	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,02
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,28
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1414000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,08
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0437000
		RNO. AF_06/2015				9,80
						0,42
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1414000
		RNO. AF_06/2015				3,15
						0,44

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

681 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0437000	114,34	4,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1414000	9,03	1,27
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,92	3,2007015 %	
		MATERIAL	:	66,63	72,7830759 %	
		MAO DE OBRA	:	21,56	23,5558478 %	
		OUTROS	:	0,42	0,4603748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT				
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	52,48	7,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,37	18,95
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	68,04	4,69
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	6,14	36,06
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3964000	27,72	10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5946000	20,05	11,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1982000	24,37	4,83
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

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

682 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1052000	0,23	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	6,63	0,32
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1498000	0,61	0,09
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	9,80	0,47
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1498000	3,15	0,47
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	114,34	5,53
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1498000	9,03	1,35
		EQUIPAMENTO :	3,15	2,9908849 %			
		MATERIAL :	78,99	74,7531334 %			
		MAO DE OBRA :	23,01	21,7907330 %			
		OUTROS :	0,49	0,4652487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91096		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	52,48	5,84
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,37	15,68
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0571000	68,04	3,88
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,14	29,85
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443000	27,72	9,54
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	24,25	4,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5164000	20,05	10,35
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	24,37	4,19
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0651000	1,13	0,07
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1070000	0,23	0,02
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	22,48	2,81
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0468000	6,63	0,31
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1254000	0,61	0,07
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0468000	9,80	0,45

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

684 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1254000	3,15	0,39	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0468000	114,34	5,35	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1254000	9,03	1,13	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	2,81	2,9957356 %			
		MATERIAL :	67,46	71,6737741 %			
		MAO DE OBRA :	23,38	24,8507462 %			
		OUTROS :	0,45	0,4797441 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2					
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND					
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	52,48	7,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	68,04	4,69
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	6,14	36,06
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3656000	27,72	10,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1828000	24,25	4,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5485000	20,05	10,99
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1828000	24,37	4,45



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

685 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,0898000	0,23	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0510000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,33
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1318000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,08
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0510000
		RNO. AF_06/2015				9,80
						0,49
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1318000
		RNO. AF_06/2015				3,15
						0,41
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	CR	0,0510000	114,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,83
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	CR	0,1318000	9,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,19
		EQUIPAMENTO	:	2,99	2,7770038	%
		MATERIAL	:	79,73	73,7995729	%
		MAO DE OBRA	:	24,78	22,9497538	%
		OUTROS	:	0,51	0,4736695	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI							
	LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	52,48		5,84	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37		15,68	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	68,04		3,88	
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	6,14		29,85	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	27,72		16,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9169000	20,05		18,38	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	24,37		7,44	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,13		0,07	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2405000	0,23		0,05	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48		2,81	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	6,63		0,54	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2238000	0,61		0,13	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

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

687 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0818000	9,38	0,76
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2238000	2,94	0,65
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0818000	58,78	4,80
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,2238000	4,21	0,94
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,02	2,7836666 %	
		MATERIAL :		69,96	64,3100748 %	
		MAO DE OBRA :		35,01	32,1965158 %	
		OUTROS :		0,77	0,7097428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT				
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	52,48	7,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	51,2202000	0,37	18,95
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	68,04	4,69
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	6,14	36,06
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6582000	27,72	18,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9873000	20,05	19,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3291000	24,37	8,02

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

688 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,2361000	0,23	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0907000	6,63
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,60
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2385000	0,61
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,14
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0907000
		RNO. AF_06/2015				9,38
						0,85
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2385000
		RNO. AF_06/2015				2,94
						0,70
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	CR	0,0907000	58,78
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,33
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	CR	0,2385000	4,21
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,00
		EQUIPAMENTO	:	3,27	2,6362463	%
		MATERIAL	:	82,62	66,4140602	%
		MAO DE OBRA	:	37,62	30,2483069	%
		OUTROS	:	0,87	0,7013866	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO							
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	52,48		5,84	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,37		15,68	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	68,04		3,88	
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,14		29,85	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	27,72		16,92	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3054000	24,25		7,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9161000	20,05		18,36	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	24,37		7,44	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,13		0,07	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2403000	0,23		0,05	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,48		2,81	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0875000	6,63		0,58	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

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

690 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2178000	0,61	0,13	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0875000	9,38	0,82	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2178000	2,94	0,64	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	CR	0,0875000	58,78	5,14	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	CR	0,2178000	4,21	0,91	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	3,08	2,6503743 %			
		MATERIAL :	71,82	61,6212031 %			
		MAO DE OBRA :	40,80	35,0228035 %			
		OUTROS :	0,82	0,7056191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND					
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	52,48	7,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,37	18,95
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	68,04	4,69
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	6,14	36,06
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6501000	27,72	18,02

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

691 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3251000	24,25	7,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9752000	20,05	19,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	24,37	7,92
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,13	0,10
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2320000	0,23	0,05
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	22,48	2,81
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	6,63	0,63
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	0,61	0,14
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	9,38	0,89
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	2,94	0,67
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	58,78	5,61
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	4,21	0,96
EQUIPAMENTO			:		3,28	2,4925906	%

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

692 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	84,42	63,9486284 %			
	MAO DE OBRA	:	43,38	32,8748385 %			
	OUTROS	:	0,90	0,6839425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M						
	M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ						
	METRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0096000	127,88	1,22
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2720000	59,23	16,11
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1114000	155,51	17,32
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1702000	40,45	6,88
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20		UN	CR	0,2500000	1,02	0,25
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8392000	3,84	7,06
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2817000	24,12	6,79
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8450000	27,72	23,42



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

693 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9018000	20,05	18,08
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1114000	4,59	0,51	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1702000	1,34	0,22	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0450000	9,49	0,42	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2367000	3,03	0,71	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	14,55	0,40	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2538000	4,53	1,14	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1114000	6,63	0,73	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1702000	0,61	0,10	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2817000	136,36	38,41	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	21,76	1,09	
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

694 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,75	9,8246852 %			
	MATERIAL	:	61,50	36,0689492 %			
	MAO DE OBRA	:	91,33	53,5533594 %			
	OUTROS	:	0,94	0,5530062 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0064000	127,88	0,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2450000	59,23	14,51
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1076000	155,51	16,73
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1438000	40,45	5,81
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20		UN	CR	0,3333000	1,02	0,33
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8100000	3,84	6,95
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2514000	24,12	6,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	27,72	20,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	20,05	15,87
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1076000	4,59	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1438000	1,34	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0392000	9,49	0,37
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2122000	3,03	0,64
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0221000	14,55	0,32
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2293000	4,53	1,03
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1076000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1438000	0,61	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2514000	136,36	34,28
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

696 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,99	9,5591528 %			
	MATERIAL	:	59,55	37,9742785 %			
	MAO DE OBRA	:	81,40	51,8971145 %			
	OUTROS	:	0,89	0,5694542 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0048000	127,88	0,61
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,2287000	59,23	13,54
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			CR	0,1040000	155,51	16,17
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI			CR	0,1295000	40,45	5,23
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,3750000	1,02	0,38
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M			CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7954000	3,84	6,89
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2336000	24,12	5,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	27,72	19,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7291000	20,05	14,61
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1040000	4,59	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1295000	1,34	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0363000	9,49	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1973000	3,03	0,59
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0192000	14,55	0,27
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2144000	4,53	0,97
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1040000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1295000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2336000	136,36	31,85
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

698 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,94	9,3842830 %			
	MATERIAL	:	58,25	39,1911963 %			
	MAO DE OBRA	:	75,59	50,8439104 %			
	OUTROS	:	0,86	0,5806103 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0039000	127,88	0,49
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2172000	59,23	12,86
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1009000	155,51	15,69
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1202000	40,45	4,86
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20		UN	CR	0,4000000	1,02	0,40
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7866000	3,84	6,86
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2210000	24,12	5,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	27,72	18,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6858000	20,05	13,75
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1009000	4,59	0,46
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1202000	1,34	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0346000	9,49	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1865000	3,03	0,56
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0174000	14,55	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2036000	4,53	0,92
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1009000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1202000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2210000	136,36	30,13
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

700 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,25	9,2742218 %			
	MATERIAL	:	57,32	40,1180355 %			
	MAO DE OBRA	:	71,49	50,0245909 %			
	OUTROS	:	0,83	0,5831518 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M						
	METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO						
	DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,37	14,32	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	127,88	0,40	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2081000	59,23	12,32	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	CR	0,0979000	155,51	15,22	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	CR	0,1134000	40,45	4,58	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	10,78	11,54	
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20	UN	CR	0,4167000	1,02	0,42	
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	3,84	6,83	
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	CR	0,0079000	3,55	0,02	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2113000	24,12	5,09	



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

701 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6339000	27,72	17,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6528000	20,05	13,08
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0979000	4,59	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1134000	1,34	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0334000	9,49	0,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1779000	3,03	0,53
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0163000	14,55	0,23
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1950000	4,53	0,88
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,0979000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1134000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2113000	136,36	28,81
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,68	9,1700522 %			
	MATERIAL	:	56,54	40,8807312 %			
	MAO DE OBRA	:	68,28	49,3615788 %			
	OUTROS	:	0,81	0,5876378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M						
	M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ						
	METRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0096000	127,88	1,22
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2769000	59,23	16,40
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1114000	155,51	17,32
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1751000	40,45	7,08
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,2500000	1,02	0,25
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8741000	4,42	12,70
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2865000	24,12	6,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8595000	27,72	23,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9163000	20,05	18,37
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1114000	4,59	0,51
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1751000	1,34	0,23
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0450000	9,49	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2415000	3,03	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0279000	14,55	0,40
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2586000	4,53	1,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1114000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1751000	0,61	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2865000	136,36	39,06
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,95	9,5037374 %			
	MATERIAL	:	67,57	37,8688248 %			
	MAO DE OBRA	:	92,98	52,0991402 %			
	OUTROS	:	0,94	0,5282976 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0064000	127,88	0,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2482000	59,23	14,70
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1076000	155,51	16,73
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1471000	40,45	5,95
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,3333000	1,02	0,33
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8285000	4,42	12,50
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2546000	24,12	6,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7639000	27,72	21,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8017000	20,05	16,07
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1076000	4,59	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1471000	1,34	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0392000	9,49	0,37
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2154000	3,03	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0221000	14,55	0,32
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2325000	4,53	1,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1076000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1471000	0,61	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2546000	136,36	34,71
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

706 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	15,16	9,2449828 %			
	MATERIAL	:	65,38	39,8739598 %			
	MAO DE OBRA	:	82,56	50,3365151 %			
	OUTROS	:	0,89	0,5445423 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0048000	127,88	0,61
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2312000	59,23	13,69
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1040000	155,51	16,17
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1319000	40,45	5,33
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,3750000	1,02	0,38
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8057000	4,42	12,40
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2360000	24,12	5,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	27,72	19,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7364000	20,05	14,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1040000	4,59	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1319000	1,34	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0363000	9,49	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1997000	3,03	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0192000	14,55	0,27
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2168000	4,53	0,98
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1040000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1319000	0,61	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2360000	136,36	32,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

708 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,07	9,0580411 %			
	MATERIAL	:	64,01	41,1840661 %			
	MAO DE OBRA	:	76,50	49,2026601 %			
	OUTROS	:	0,86	0,5552327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,37	14,32
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0039000	127,88	0,49
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2191000	59,23	12,97
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1009000	155,51	15,69
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1221000	40,45	4,93
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20		UN	CR	0,4000000	1,02	0,40
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,7920000	4,42	12,34
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0079000	3,55	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2229000	24,12	5,37



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	27,72	18,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6919000	20,05	13,87
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1009000	4,59	0,46
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1221000	1,34	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0346000	9,49	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1884000	3,03	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0174000	14,55	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2055000	4,53	0,93
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1009000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1221000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2229000	136,36	30,39
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

710 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,34	8,9309696 %			
	MATERIAL	:	63,04	42,1904378 %			
	MAO DE OBRA	:	72,21	48,3212464 %			
	OUTROS	:	0,83	0,5573462 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M						
	METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO						
	DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,37	14,32	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	127,88	0,40	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2097000	59,23	12,42	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	CR	0,0979000	155,51	15,22	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	CR	0,1150000	40,45	4,65	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	10,78	11,54	
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4167000	1,02	0,42	
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	4,42	12,30	
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	CR	0,0079000	3,55	0,02	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	24,12	5,13	

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

711 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6387000	27,72	17,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6577000	20,05	13,18
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0979000	4,59	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1150000	1,34	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0334000	9,49	0,31
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1795000	3,03	0,54
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0163000	14,55	0,23
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1966000	4,53	0,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,0979000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1150000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2129000	136,36	29,03
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,75	8,8117027 %				
	MATERIAL	:	62,23	42,9977814 %				
	MAO DE OBRA	:	68,95	47,6289519 %				
	OUTROS	:	0,81	0,5615640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM							
	ETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,37	10,01	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	127,88	1,22	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2620000	59,23	15,51	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	CR	0,1109000	155,51	17,24	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	CR	0,1608000	40,45	6,50	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	10,78	11,54	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20	UN	CR	0,2500000	1,02	0,25	
	MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	3,84	7,06	
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	CR	0,0038000	3,55	0,01	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2717000	24,12	6,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	27,72	22,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8718000	20,05	17,47
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1109000	4,59	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1608000	1,34	0,21
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0345000	9,49	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2372000	3,03	0,71
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0225000	14,55	0,32
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2491000	4,53	1,12
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1109000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1608000	0,61	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2717000	136,36	37,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,15	9,9783080 %			
	MATERIAL	:	56,66	35,0108459 %			
	MAO DE OBRA	:	88,14	54,4468548 %			
	OUTROS	:	0,91	0,5639913 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,37	10,01
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			C	0,0064000	127,88	0,81
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			C	0,2350000	59,23	13,91
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			CR	0,1071000	155,51	16,65
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			CR	0,1344000	40,45	5,43
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM		UN	CR	0,3333000	1,02	0,33
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM			CR	3,0000000	1,26	3,78
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,8100000	3,84	6,95
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0038000	3,55	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2415000	24,12	5,82

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

715 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	27,72	20,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7622000	20,05	15,28
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	4,59	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1344000	1,34	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0287000	9,49	0,27
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2128000	3,03	0,64
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0167000	14,55	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2247000	4,53	1,01
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1071000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1344000	0,61	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2415000	136,36	32,93
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

716 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,40	9,7195881 %			
	MATERIAL	:	54,71	36,9073421 %			
	MAO DE OBRA	:	78,27	52,7905719 %			
	OUTROS	:	0,86	0,5824979 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A						
	RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,37	10,01
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0048000	127,88	0,61
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2189000	59,23	12,96
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1036000	155,51	16,11
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1201000	40,45	4,85
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,3750000	1,02	0,38
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7954000	3,84	6,89
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0038000	3,55	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2237000	24,12	5,39



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

717 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	27,72	18,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6995000	20,05	14,02
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1036000	4,59	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1201000	1,34	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0258000	9,49	0,24
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1979000	3,03	0,59
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0138000	14,55	0,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2099000	4,53	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1036000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1201000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2237000	136,36	30,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

718 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,43	9,5872742 %			
	MATERIAL	:	53,41	38,1269704 %			
	MAO DE OBRA	:	72,43	51,6910292 %			
	OUTROS	:	0,83	0,5947262 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M						
	OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
	ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,37	10,01
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0039000	127,88	0,49
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2074000	59,23	12,28
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1005000	155,51	15,62
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1108000	40,45	4,48
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20		UN	CR	0,4000000	1,02	0,40
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7866000	3,84	6,86
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0038000	3,55	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2112000	24,12	5,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5337000	27,72	14,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6564000	20,05	13,16
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1005000	4,59	0,46
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1108000	1,34	0,14
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0241000	9,49	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1872000	3,03	0,56
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0121000	14,55	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1991000	4,53	0,90
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1005000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1108000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2112000	136,36	28,79
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

720 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,69	9,6513313 %			
	MATERIAL	:	52,07	39,5819028 %			
	MAO DE OBRA	:	66,01	50,1640346 %			
	OUTROS	:	0,79	0,6027313 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M						
	METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D						
	E 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,37	10,01	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	127,88	0,40	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1983000	59,23	11,74	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	CR	0,0976000	155,51	15,17	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	CR	0,1040000	40,45	4,20	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	10,78	11,54	
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4167000	1,02	0,42	
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	3,84	6,83	
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	CR	0,0038000	3,55	0,01	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2016000	24,12	4,86	

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

721 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6047000	27,72	16,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6236000	20,05	12,50
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0976000	4,59	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1040000	1,34	0,13
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0229000	9,49	0,21
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1787000	3,03	0,54
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0109000	14,55	0,15
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1906000	4,53	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,0976000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1040000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2016000	136,36	27,49
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0503000	21,76	1,09
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

722 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,12	9,3411691 %				
	MATERIAL	:	51,72	39,8391586 %				
	MAO DE OBRA	:	65,22	50,2242501 %				
	OUTROS	:	0,77	0,5954222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM							
	ETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,37	10,01	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	127,88	1,22	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2669000	59,23	15,80	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	CR	0,1109000	155,51	17,24	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	CR	0,1656000	40,45	6,69	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	10,78	11,54	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,2500000	1,02	0,25	
	MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	4,42	12,70	
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	CR	0,0038000	3,55	0,01	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	24,12	6,66	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	27,72	22,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8863000	20,05	17,77
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1109000	4,59	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1656000	1,34	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0345000	9,49	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2420000	3,03	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0225000	14,55	0,32
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2540000	4,53	1,15
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1109000	6,63	0,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1656000	0,61	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2765000	136,36	37,70
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,39	9,6549279 %			
	MATERIAL	:	62,67	36,9120775 %			
	MAO DE OBRA	:	89,82	52,8952967 %			
	OUTROS	:	0,91	0,5376979 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,37	10,01
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	C	0,0064000	127,88	0,81
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	C	0,2383000	59,23	14,11
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	CR	0,1071000	155,51	16,65
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	CR	0,1376000	40,45	5,56
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM		UN	CR	0,3333000	1,02	0,33
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8285000	4,42	12,50
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0038000	3,55	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2447000	24,12	5,90



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	27,72	20,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7719000	20,05	15,47
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	4,59	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1376000	1,34	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0287000	9,49	0,27
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2160000	3,03	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0167000	14,55	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2280000	4,53	1,03
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1071000	6,63	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1376000	0,61	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2447000	136,36	33,36
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

726 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	14,55	9,3663200 %			
	MATERIAL	:	60,55	38,9703507 %			
	MAO DE OBRA	:	79,42	51,1078097 %			
	OUTROS	:	0,86	0,5555196 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,37	10,01
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0048000	127,88	0,61
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2213000	59,23	13,10
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,1036000	155,51	16,11
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1225000	40,45	4,95
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,3750000	1,02	0,38
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8057000	4,42	12,40
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0038000	3,55	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2261000	24,12	5,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	27,72	18,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7068000	20,05	14,17
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1036000	4,59	0,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1225000	1,34	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0258000	9,49	0,24
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2003000	3,03	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0138000	14,55	0,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2123000	4,53	0,96
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1036000	6,63	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1225000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2261000	136,36	30,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,53	9,2133141 %				
	MATERIAL	:	59,17	40,2911625 %				
	MAO DE OBRA	:	73,35	49,9282348 %				
	OUTROS	:	0,83	0,5672886 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O M							
	U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA							
	DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,37	10,01	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	127,88	0,49	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2093000	59,23	12,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	CR	0,1005000	155,51	15,62	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	CR	0,1127000	40,45	4,55	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	10,78	11,54	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20	UN	CR	0,4000000	1,02	0,40	
	MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,26	3,78	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,42	12,34	
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	CR	0,0038000	3,55	0,01	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2132000	24,12	5,14	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6395000	27,72	17,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6622000	20,05	13,27
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1005000	4,59	0,46
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1127000	1,34	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0241000	9,49	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1891000	3,03	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0121000	14,55	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2011000	4,53	0,91
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,1005000	6,63	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1127000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2132000	136,36	29,07
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

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

730 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,80	9,0883190 %			
	MATERIAL	:	58,21	41,3176638 %			
	MAO DE OBRA	:	69,09	49,0313392 %			
	OUTROS	:	0,79	0,5626780 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M						
	METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D						
	E 20 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	27,0551000	0,37	10,01
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0032000	127,88	0,40
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,1372000	59,23	8,12
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	CR	0,0976000	155,51	15,17
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	CR	0,1056000	40,45	4,27
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	10,78	11,54
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,4167000	1,02	0,42
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	CR	3,0000000	1,26	3,78
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,7829000	4,42	12,30
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3	CR	0,0038000	3,55	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2032000	24,12	4,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	27,72	16,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6285000	20,05	12,60
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0976000	4,59	0,44
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1056000	1,34	0,14
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0229000	9,49	0,21
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1176000	3,03	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0109000	14,55	0,15
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1295000	4,53	0,58
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHP	CR	0,0976000	6,63	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	HP CHI	CR	0,1056000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2032000	136,36	27,70
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2	CR	0,0628000	21,76	1,36
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O					
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,03	7,5999392 %				
	MATERIAL	:	57,15	43,2892536 %				
	MAO DE OBRA	:	64,09	48,5256119 %				
	OUTROS	:	0,77	0,5851953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE UN							
	NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016							
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0370000	10,00	0,37	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4950000	24,25	12,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4950000	20,05	9,92	
C	92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2		CR		0,0150000	34,45	0,51	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		CR		0,0150000	257,66	3,86	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,5307050 %				
	MATERIAL	:	8,37	31,4253222 %				
	MAO DE OBRA	:	18,15	68,0439728 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2							
	1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	7,0000000	0,37	2,59	
I	4006 MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M3	CR	0,0530000	929,22	49,24	
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR		1,3200000	5,72	7,55	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5131000	19,38	9,94	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0263000	23,19	23,79	



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

733 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	CR	54,5000000	7,37	401,66
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO :		6,05	1,2238048 %	
		MATERIAL :		428,39	86,5811232 %	
		MAO DE OBRA :		60,33	12,1950720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		494,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100333		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,37 2,59
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	929,22 49,24
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	5,72 7,55
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	19,38 9,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	23,19 23,79
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	CR	29,0667000	7,37	214,22
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO :		3,22	1,0493075 %	
		MATERIAL :		259,82	84,5366930 %	
		MAO DE OBRA :		44,29	14,4139995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		307,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100334		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,37 2,59
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	929,22 49,24
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	5,72 7,23
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,38 9,49

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	23,19	22,72
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG	CR	40,8750000	7,37	301,24
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:	4,52	1,1525371	%	
		MATERIAL	:	337,44	85,9684407	%	
		MAO DE OBRA	:	50,55	12,8790222	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100335	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A			M2			
2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,37	2,59
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	929,22	49,24
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	5,72	7,23
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,38	9,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	23,19	22,72
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG	CR	21,8000000	7,37	160,66
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:	2,39	0,9504331	%	
		MATERIAL	:	211,03	83,7624319	%	
		MAO DE OBRA	:	38,51	15,2871350	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM			M2			
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07							
/2019							
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2		CR	0,1103000	33,06	3,64
		1,10 M, E = 18 MM					

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

735 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0035000	5,06	0,01
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,4200000	3,08	1,29
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	11,08	0,07
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1247000	9,91	1,23
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,1371000	15,25	2,09
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,2494000	3,81	0,95
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124000	19,38	0,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6675000	23,19	15,47
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0014000	29,61	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0058000	27,80	0,16
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4,28	17,0119521 %	
		MATERIAL	:	8,49	33,7051792 %	
		MAO DE OBRA	:	12,42	49,2828687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 M	KG			
		M - MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,15	0,14
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1214000	24,12	2,92
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,10	6,10
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,23	66,2728250	%	
		MAO DE OBRA	:	3,16	33,7271750	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100343		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM	KG				
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,15	0,11
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	24,12	2,18
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	5,80	5,80
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,14	73,6969697	%	
		MAO DE OBRA	:	2,18	26,3030303	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100344		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM	KG				
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,15	0,08
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0677000	24,12	1,63
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,24	5,24
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,65	78,6216597 %				
	MAO DE OBRA	:	1,53	21,3783403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 KG							
	MM - MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,15		0,05	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41		0,23	
	01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	24,12	1,20	
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	4,43		4,43	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	4,83	81,5699659 %				
	MAO DE OBRA	:	1,08	18,4300341 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM KG							
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,15		0,03	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41		0,23	
	01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	24,12	0,80	
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	4,34		4,34	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	4,72	87,2897197 %				
	MAO DE OBRA	:	0,68	12,7102803 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

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

738 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM	KG						
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,15				0,01
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41				0,23
	01 KG/M)							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221000	24,12				0,53
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,07				5,07
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,40	92,4137932 %					
	MAO DE OBRA :	0,44	7,5862068 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,84	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM	KG						
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0520000	0,15				0,00
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41				0,23
	01 KG/M)							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	24,12				0,31
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,05				5,05
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,33	95,3237411 %					
	MAO DE OBRA :	0,26	4,6762589 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,59	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENS	M3						
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019							

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

739 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	289,86	319,71
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0844000	24,25
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1220000	1,24	0,15
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1491000	0,32	0,04
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0260010 %	
	MATERIAL	:	325,35	93,9793149 %	
	MAO DE OBRA	:	20,67	5,9715721 %	
	OUTROS	:	0,08	0,0231120 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 66					
TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.					
	73799/1 GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X UN				
	1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.				
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	195,41	195,41
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0080000	305,95	2,44
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	24,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6510000	20,05
	MATERIAL	:	224,14	71,3703256 %	
	MAO DE OBRA	:	89,91	28,6296744 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

740 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM	UN						
	AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E							
	TRANSPORTE							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	CR	8,3440000	9,85		82,18	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	CR	0,3080000	387,13		119,23	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	3,3400000	115,93		387,20	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,4420000	79,31		35,05	
	016							
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,0225290 %			
	MATERIAL	:		277,05	44,4240610 %			
	MAO DE OBRA	:		346,18	55,5067427 %			
	OUTROS	:		0,29	0,0466673 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		623,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	CR	13,5600000	9,85		133,56	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	CR	0,5910000	387,13		228,79	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	5,2000000	115,93		602,83	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,6560000	79,31		52,02	
	016							



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

741 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,27	0,0266259 %				
	MATERIAL	:	455,29	44,7601203 %				
	MAO DE OBRA	:	561,12	55,1619743 %				
	OUTROS	:	0,52	0,0512795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.017,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	20,0600000	9,85		197,59	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	0,9920000	387,13		384,03	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	7,4600000	115,93		864,83	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,9120000	79,31		72,33	
	016							
	EQUIPAMENTO	:	0,47	0,0310386 %				
	MATERIAL	:	683,72	45,0179628 %				
	MAO DE OBRA	:	833,78	54,8975065 %				
	OUTROS	:	0,81	0,0534921 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.518,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	27,8300000	9,85		274,12	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	1,5290000	387,13		591,92	

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

742 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	10,1200000	115,93	1.173,21
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,2100000	79,31	95,96
016						
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,0375705 %	
		MATERIAL	:	965,90	45,2372342 %	
		MAO DE OBRA	:	1.167,32	54,6693092 %	
		OUTROS	:	1,19	0,0558861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.135,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/5		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN			
INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	36,8700000	9,85	363,16
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2160000	387,13	857,88
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,1800000	115,93	1.527,95
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,5500000	79,31	122,93
016						
		EQUIPAMENTO	:	1,17	0,0408473 %	
		MATERIAL	:	1.304,55	45,4243939 %	
		MAO DE OBRA	:	1.564,55	54,4771536 %	
		OUTROS	:	1,65	0,0576052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.871,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

743 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	11,4000000	9,85	112,29			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	0,4880000	387,13	188,91			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	4,5400000	115,93	526,32			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,6460000	79,31	51,23			
	016							
	EQUIPAMENTO :		0,21	0,0239736 %				
	MATERIAL :		391,61	44,5648203 %				
	MAO DE OBRA :		486,49	55,3609755 %				
	OUTROS :		0,44	0,0502306 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		878,75	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	18,6600000	9,85	183,80			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	0,9170000	387,13	354,99			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	7,1200000	115,93	825,42			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,9840000	79,31	78,04			
	016							

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

744 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,46	0,0319875 %				
	MATERIAL	:	646,91	44,8548739 %				
	MAO DE OBRA	:	794,12	55,0602897 %				
	OUTROS	:	0,76	0,0528489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.442,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN							
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	27,7000000	9,85		272,84	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	1,5120000	387,13		585,34	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	10,2600000	115,93		1.189,44	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,3920000	79,31		110,39	
	016							
	EQUIPAMENTO	:	0,80	0,0371723 %				
	MATERIAL	:	972,86	45,0816396 %				
	MAO DE OBRA	:	1.183,16	54,8258943 %				
	OUTROS	:	1,19	0,0552938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.158,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN							
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	7,3000000	9,85		71,90	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	2,2920000	387,13		887,30	

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

745 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,9600000	115,93	1.618,38
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,8700000	79,31	148,30
016						
		EQUIPAMENTO	:	1,19	0,0437493 %	
		MATERIAL	:	1.241,44	45,5430802 %	
		MAO DE OBRA	:	1.481,52	54,3495685 %	
		OUTROS	:	1,73	0,0636020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.725,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPL	TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC UN				
LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERR						
O JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	51,1300000	9,85	503,63
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,2770000	387,13	1.268,62
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	18,2200000	115,93	2.112,24
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,4180000	79,31	191,77
016						
		EQUIPAMENTO	:	1,73	0,0425493 %	
		MATERIAL	:	1.851,95	45,4325888 %	
		MAO DE OBRA	:	2.220,17	54,4655880 %	
		OUTROS	:	2,41	0,0592739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.076,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

746 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/11	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN					
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE					
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	14,4500000	9,85	142,33	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	0,6670000	387,13	258,21	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	5,7400000	115,93	665,43	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,8500000	79,31	67,41	
	016					
	EQUIPAMENTO :	0,32	0,0283193 %			
	MATERIAL :	505,86	44,6330433 %			
	MAO DE OBRA :	626,62	55,2873087 %			
	OUTROS :	0,58	0,0513287 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.133,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/12	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN					
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE					
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	23,7500000	9,85	233,93	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	1,2420000	387,13	480,81	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	9,0400000	115,93	1.048,00	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,3120000	79,31	104,05	
	016					

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

747 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,63	0,0338411 %				
	MATERIAL	:	838,29	44,9055671 %				
	MAO DE OBRA	:	1.026,86	55,0063386 %				
	OUTROS	:	1,01	0,0542532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.866,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/13	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	35,3400000	9,85	348,09		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	2,0310000	387,13	786,26		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,0600000	115,93	1.514,04		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,8720000	79,31	148,46		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	1,08	0,0387155 %				
	MATERIAL	:	1.261,83	45,1164691 %				
	MAO DE OBRA	:	1.532,36	54,7881761 %				
	OUTROS	:	1,58	0,0566393 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.796,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/14	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	49,2200000	9,85	484,81		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	CR	3,0560000	387,13	1.183,06		

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

748 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	17,8000000	115,93	2.063,55
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,5300000	79,31	200,65
016						
		EQUIPAMENTO	:	1,62	0,0413050 %	
		MATERIAL	:	1.780,81	45,2894412 %	
		MAO DE OBRA	:	2.147,35	54,6108659 %	
		OUTROS	:	2,29	0,0583879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.932,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/15		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN			
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	65,4000000	9,85	644,19
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	4,3380000	387,13	1.679,36
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	23,2600000	115,93	2.696,53
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	3,2860000	79,31	260,61
016						
		EQUIPAMENTO	:	2,32	0,0440428 %	
		MATERIAL	:	2.399,43	45,4379603 %	
		MAO DE OBRA	:	2.875,79	54,4581974 %	
		OUTROS	:	3,15	0,0597995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.280,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C



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

749 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN	UN				
	TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA					
	O E CHAMINE.					
C	5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	C	0,1702000	91,53	15,57	
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO					
	. AF_06/2014					
C	5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	C	0,0426000	47,47	2,02	
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO					
	. AF_06/2014					
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0186000	324,34	6,03	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128000	24,25	5,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4255000	20,05	8,53	
C	92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	12,6800000	59,03	748,50	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C					
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	16,4000000	11,64	190,89	
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL M2	CR	2,2800000	6,64	15,13	
	ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,6200000	249,35	403,94	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO :	147,96	10,6009788 %			
	MATERIAL :	693,92	49,7142653 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	552,14	39,5588023 %			
	OUTROS	:	1,75	0,1259536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.395,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO UN						
	E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO						
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	4,2600000	4,43	18,87	
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	M3	C	0,3690000	62,50	23,06	
	)						
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	24,8880000	0,55	13,68	
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	UN	C	0,1338843	33,15	4,43	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	87,1860000	0,37	32,25	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1260000	53,29	6,71	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0320000	53,29	1,70	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	M	CR	0,3074900	13,14	4,04	
	REGIAO						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	381,6000000	0,29	110,66	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0720000	9,41	0,67	
	01 KG/M)						
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	24,12	9,96	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9600000	23,19	45,45	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2110000	24,25	199,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,2110000	20,05	365,13	
	MATERIAL	:	364,00	43,5558959 %			
	MAO DE OBRA	:	471,72	56,4441041 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	835,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

751 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO	UN					
		/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	195,41		195,41	
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0080000	305,95		2,44	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	24,25		63,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	20,05		52,13
		MATERIAL :			223,89	71,5207874 %		
		MAO DE OBRA :			89,14	28,4792126 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			313,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A						
		F_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	97,62		1,15	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	48,02		1,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	0,29		69,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0015000	305,95		0,45	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	24,25		207,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	20,05		171,54

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

752 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,1630000	6,31	7,33
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,7871000	12,76	73,84
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,3402000	135,87	46,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	266,31	58,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3235000	431,95	139,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		4,93	0,5508839 %	
		MATERIAL :		452,11	50,4820237 %	
		MAO DE OBRA :		437,95	48,9032705 %	
		OUTROS :		0,57	0,0638219 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		895,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97977		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN				
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.				
		AF_05/2018				

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

753 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	97,62	1,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	48,02	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	445,0813000	0,29	129,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	305,95	0,79
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,4895000	24,25	351,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,4895000	20,05	290,51
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	618,53
		2015				23,31
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,31
						7,33
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,7871000	12,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				73,84
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,3402000	135,87	46,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2180000	266,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				58,05
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

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

754 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5489000	431,95	237,09	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	5,14	0,3914043 %			
		MATERIAL :	653,10	49,6398166 %			
		MAO DE OBRA :	656,74	49,9154751 %			
		OUTROS :	0,70	0,0533040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.315,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN					
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	97,62	6,71	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2314000	48,02	11,11	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,29	141,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	305,95	0,79	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	24,25	386,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	20,05	319,66
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0503000	618,53	31,11
		2015					

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

755 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,5507000	6,31	9,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	7,7048000	12,76	98,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	0,4156000	135,87	56,46
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2903000	266,31	77,30
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,5027000	53,10	26,69
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	CR	0,1272000	1.405,65	178,79
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5820000	431,95	251,39
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	11,28	0,6754689 %			
		MATERIAL :	842,72	50,4298168 %			
		MAO DE OBRA :	816,00	48,8317266 %			
		OUTROS :	1,05	0,0629877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.671,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,29	145,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0027000	305,95	0,82
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

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

756 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	24,25	350,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	20,05	289,99
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0251000	618,53	15,52
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,7753000	6,31	4,89
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,2513000	53,10	13,34
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4863000	431,95	210,05
		EQUIPAMENTO :	0,48		0,0465956 %		
		MATERIAL :	486,04		47,1547556 %		
		MAO DE OBRA :	543,92		52,7695266 %		
		OUTROS :	0,30		0,0291222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.030,74		100,0000000 %		
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
97983		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1523000	97,62	14,86
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,5122000	48,02	24,59
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	103,63	207,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	24,25	24,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	20,05	19,92



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0723000	431,95	31,22
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	13,06	4,0570789 %		
		MATERIAL	:	251,07	77,9860724 %		
		MAO DE OBRA	:	57,77	17,9444133 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0124354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,29	181,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0032000	305,95	0,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	24,25	431,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	20,05	356,35
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0314000	618,53	19,42
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	6,31	6,11
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3142000	53,10	16,68
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5499000	431,95	237,52
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	0,53	0,0424305 %		
		MATERIAL	:	583,75	46,7080297 %		
		MAO DE OBRA	:	665,18	53,2223203 %		
		OUTROS	:	0,34	0,0272195 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.249,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	97,62	17,26		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5950000	48,02	28,57		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	112,84	225,68	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	24,25	28,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	20,05	23,62	
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0909000	431,95	39,26	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO :		15,17	4,1820587 %			
		MATERIAL :		279,28	76,9421626 %			
		MAO DE OBRA :		68,46	18,8619948 %			
		OUTROS :		0,05	0,0137839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		362,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN					
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	97,62	9,87		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3404000	48,02	16,34	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,29	204,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0033000	305,95	1,00	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	24,25	512,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	20,05	423,63
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0754000	618,53	46,63
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	6,31	14,67
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,3619000	12,76	157,73
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	0,5890000	135,87	80,02
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,4657000	266,31	124,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,7540000	53,10	40,03
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	CR	0,2592000	1.405,65	364,34
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7656000	431,95	330,70
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	16,61	0,6921224 %		
		MATERIAL	:	1.236,05	51,4779611 %		
		MAO DE OBRA	:	1.146,77	47,7606208 %		
		OUTROS	:	1,66	0,0692957 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.401,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,29	218,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0038000	305,95	1,16
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	24,25	511,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	20,05	422,71
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,31	7,33
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6135000	431,95	265,00
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,0415452 %		
		MATERIAL	:	681,56	46,4005503 %		
		MAO DE OBRA	:	786,32	53,5313429 %		
		OUTROS	:	0,39	0,0265616 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.468,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

761 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M						
I	12563 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	177,24	354,48		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	24,25	36,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	20,05	29,79		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2265000	149,69	33,90		
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,7620000	62,25	47,43		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1240000	431,95	53,56		
	EQUIPAMENTO :	37,07	6,6780791 %					
	MATERIAL :	430,59	77,5547348 %					
	MAO DE OBRA :	87,46	15,7545724 %					
	OUTROS :	0,07	0,0126137 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	555,19	100,0000000 %					ORIGEM DE PREÇO: CR
97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	C	UN					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1316000	97,62	12,84		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,4425000	48,02	21,24		

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

762 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	900,4760000	0,29	261,13
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0037000	305,95	1,13
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	24,25	605,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	20,05	500,44
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0942000	618,53	58,26
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9075000	6,31	18,34
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	16,5738000	12,76	211,48
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	0,7389000	135,87	100,39
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,6244000	266,31	166,28
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,9425000	53,10	50,04
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	CR	0,3829000	1.405,65	538,22
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9504000	431,95	410,52
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:		21,50	0,7094356 %	
	MATERIAL	:		1.588,81	52,4248148 %	

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

763 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1.418,11	46,7929870 %		
		OUTROS	:	2,20	0,0727626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.030,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M						
LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,29	272,63
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0046000	305,95	1,40
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	24,25	631,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	20,05	522,25
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0471000	618,53	29,13
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4538000	6,31	9,17
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,4712000	53,10	25,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7090000	431,95	306,25
		EQUIPAMENTO	:	0,71	0,0395162 %		
		MATERIAL	:	828,22	46,0764833 %		
		MAO DE OBRA	:	968,10	53,8583985 %		
		OUTROS	:	0,46	0,0256020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.797,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	1,75	44,10

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

764 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0993000	97,62	9,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3341000	48,02	16,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	57,2000000	2,86	163,59
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0039000	305,95	1,19
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	24,25	438,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	20,05	362,55
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0738000	618,53	45,64
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9616000	6,31	18,68
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	12,6004000	12,76	160,78
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,6348000	135,87	86,25
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,4747000	266,31	126,41
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,2516000	1.064,04	267,71
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5026000	431,95	217,09
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	16,55	0,7938148 %		
		MATERIAL	:	1.075,49	51,5643108 %		
		MAO DE OBRA	:	992,26	47,5750421 %		
		OUTROS	:	1,39	0,0668323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.085,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	1,75	22,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	2,86	175,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0041000	305,95	1,25
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	24,25	371,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	20,05	307,42
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0369000	618,53	22,82
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4808000	6,31	9,34
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,3363000	431,95	145,26
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,37	0,0334357 %				
	MATERIAL	:	524,94	47,4001445 %				
	MAO DE OBRA	:	581,90	52,5429245 %				
	OUTROS	:	0,26	0,0234953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.107,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	1,75	53,28		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1251000	97,62	12,21		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,4208000	48,02	20,20		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	2,86	210,51		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0048000	305,95	1,46		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	24,25	545,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	20,05	450,87		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0892000	618,53	55,17		
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,5786000	6,31	22,58		

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

767 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	16,3064000	12,76	208,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,7728000	135,87	105,00
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,6143000	266,31	163,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,3566000	1.064,04	379,43
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,6378000	431,95	275,49
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		20,70	0,7870624 %	
		MATERIAL :		1.364,25	51,8596020 %	
		MAO DE OBRA :		1.243,89	47,2851109 %	
		OUTROS :		1,79	0,0682247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.630,63	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	1,75
						26,64
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	2,86
						211,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0050000	305,95	1,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	24,25
						449,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	20,05
						371,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0446000	618,53	27,58
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7893000	6,31	11,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4063000	431,95	175,50
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,0339279 %		
		MATERIAL	:	628,02	47,3166759 %		
		MAO DE OBRA	:	698,49	52,6260237 %		
		OUTROS	:	0,31	0,0233725 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.327,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,75	31,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,86	248,02
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0058000	305,95	1,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	24,25	526,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	20,05	435,52
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	618,53	32,34
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	6,31	13,23
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	431,95	205,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,54	0,0349245 %				
	MATERIAL	:	731,16	47,2606859 %				
	MAO DE OBRA	:	815,03	52,6817534 %				
	OUTROS	:	0,35	0,0226362 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.547,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	20,4750000	1,75	35,83	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	99,4737000	2,86	284,49	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0067000	305,95	2,04		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	24,9164000	24,25	604,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	24,9164000	20,05	499,57	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0600000	618,53	37,11		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	6,31	15,18		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5464000	431,95	236,01		
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0339770 %				
	MATERIAL	:	834,23	47,2150178 %				
	MAO DE OBRA	:	931,66	52,7283539 %				
	OUTROS	:	0,40	0,0226513 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.766,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,75	80,85	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	2,86	351,27	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0074000	305,95	2,26	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	24,25	865,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	20,05	715,81	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2024000	149,69	30,29	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,6809000	62,25	42,38	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1354000	618,53	83,74	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,31	34,26	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	CR	27,4244000	12,76	349,93
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	1,1868000	135,87	161,25	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,0331000	266,31	275,12	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

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

771 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,6716000	1.064,04	714,60
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0432000	431,95	450,61
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		49,04	1,1445265 %	
		MATERIAL	:		2.234,77	52,1455489 %	
		MAO DE OBRA	:		1.998,78	46,6397513 %	
		OUTROS	:		3,00	0,0701733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.285,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,75	40,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,86	320,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0076000	305,95	2,32
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	24,25	681,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,05	563,62
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0677000	618,53	41,87
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,31	17,13
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6165000	431,95	266,29
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,69	0,0347474 %				
	MATERIAL	:	937,37	47,1819353 %				
	MAO DE OBRA	:	1.048,23	52,7611596 %				
	OUTROS	:	0,44	0,0221577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.986,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,75	45,01		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,86	357,44		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0084000	305,95	2,56		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	24,25	759,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	20,05	627,66		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	618,53	46,63		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,31	19,07		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6866000	431,95	296,57		
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,76	0,0344579 %				
	MATERIAL	:	1.040,49	47,1551829 %				
	MAO DE OBRA	:	1.164,78	52,7876896 %				
	OUTROS	:	0,50	0,0226696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.206,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	2,86	445,11
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0091000	305,95	2,78
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	24,25	1.079,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	20,05	892,43
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2540000	149,69	38,02
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8543000	62,25	53,18
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	618,53	102,73
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31	42,04
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	34,8364000	12,76	444,51
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	1,4628000	135,87	198,75
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,3124000	266,31	349,50
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

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

774 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,8816000	1.064,04	938,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,3134000	431,95	567,32
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		61,40	1,1412943 %	
		MATERIAL	:		2.813,22	52,2851039 %	
		MAO DE OBRA	:		2.502,07	46,5028066 %	
		OUTROS	:		3,80	0,0707952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.380,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,75	49,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,86	393,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	24,25	836,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,05	691,71
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	618,53	51,39
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,31	21,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7566000	431,95	326,81
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

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

775 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,83	0,0342235 %				
	MATERIAL	:	1.143,55	47,1307875 %				
	MAO DE OBRA	:	1.281,41	52,8123108 %				
	OUTROS	:	0,55	0,0226782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.426,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO . AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,75	62,47		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1601000	97,62	15,62		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,5385000	48,02	25,85		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	2,86	270,37		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0054000	305,95	1,65		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	24,25	633,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	20,05	523,78		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1046000	618,53	64,69		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,31	26,47		

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

776 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	21,1024000	12,76	269,26
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9408000	135,87	127,82
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7950000	266,31	211,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,4991000	1.064,04	531,06
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,8032000	431,95	346,94
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,16	0,8077499 %	
		MATERIAL :		1.710,33	52,8096324 %	
		MAO DE OBRA :		1.499,85	46,3110998 %	
		OUTROS :		2,31	0,0715179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.238,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,75 31,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,86 248,02
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0058000	305,95	1,77
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	24,25 526,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	20,05 435,52

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

777 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	618,53	32,34
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	6,31	13,23
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	431,95	205,78
		EQUIPAMENTO :	0,54	0,0349245 %			
		MATERIAL :	731,16	47,2606859 %			
		MAO DE OBRA :	815,03	52,6817534 %			
		OUTROS :	0,35	0,0226362 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.547,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,75	71,66
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	2,86	337,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0062000	305,95	1,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	24,25	750,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	20,05	620,73
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1951000	149,69	29,20
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,6562000	62,25	40,84
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96

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

778 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1200000	618,53	74,22
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	6,31	30,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	25,8984000	12,76	330,46
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	1,1088000	135,87	150,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,9756000	266,31	259,81
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,6416000	1.064,04	682,68
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9804000	431,95	423,48
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			46,87	1,1922218 %	
		MATERIAL :			2.084,26	53,0154927 %	
		MAO DE OBRA :			1.797,44	45,7201147 %	
		OUTROS :			2,83	0,0721708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			3.931,40	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,75	35,83
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,86	284,49

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

779 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0067000	305,95	2,04
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	604,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	499,57
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	37,11
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	15,18
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5464000	236,01
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0339770 %	
		MATERIAL	:	834,23	47,2150178 %	
		MAO DE OBRA	:	931,66	52,7283539 %	
		OUTROS	:	0,40	0,0226513 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.766,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018					UN
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	80,85
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	404,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0071000	305,95	2,17
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	868,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	717,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,2301000	149,69	34,44

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

780 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7738000	62,25	48,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1354000	618,53	83,74
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,31	34,26
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	30,6944000	12,76	391,66
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,2768000	135,87	173,47
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,1563000	266,31	307,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,7841000	1.064,04	834,31
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,1577000	431,95	500,06
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		55,04	1,1945708 %	
		MATERIAL :		2.454,76	53,2685904 %	
		MAO DE OBRA :		2.095,06	45,4635243 %	
		OUTROS :		3,37	0,0733145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.608,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,75	40,42	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,86	320,96	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0076000	305,95	2,32	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	24,25	681,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,05	563,62	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	618,53	41,87	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,31	17,13	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	431,95	266,29	
	EQUIPAMENTO :	0,69	0,0347474 %				
	MATERIAL :	937,37	47,1819353 %				
	MAO DE OBRA :	1.048,23	52,7611596 %				
	OUTROS :	0,44	0,0221577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.986,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,75	90,03	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	2,86	470,84	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0079000	305,95	2,41	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

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

782 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	24,25	985,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	20,05	814,63
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2650000	149,69	39,66
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,8915000	62,25	55,49
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	618,53	93,21
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,31	38,15
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	35,4904000	12,76	452,85
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		1,4448000	135,87	196,30
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,3370000	266,31	356,05
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,9266000	1.064,04	985,93
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,3350000	431,95	576,65
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:		63,27	1,1973253 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	2.825,13	53,4556837	%				
	MAO DE OBRA	:	2.392,64	45,2728221	%				
	OUTROS	:	3,91	0,0741689	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.284,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M								
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	25,7250000	1,75	45,01
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	124,9798000	2,86	357,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR		0,0084000	305,95	2,56
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	31,3052000	24,25	759,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	31,3052000	20,05	627,66
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0754000	618,53	46,63
	2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	3,0233000	6,31	19,07
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	CR	0,6866000	431,95	296,57
	EQUIPAMENTO	:	0,76	0,0344579	%				
	MATERIAL	:	1.040,49	47,1551829	%				
	MAO DE OBRA	:	1.164,78	52,7876896	%				
	OUTROS	:	0,50	0,0226696	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.206,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	2,86	537,66
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0088000	305,95	2,69
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	24,25	1.102,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	20,05	911,58
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3000000	149,69	44,90
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,0092000	62,25	62,82
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	618,53	102,73
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31	42,04
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	40,2864000	12,76	514,05
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		1,6128000	135,87	219,13
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,5177000	266,31	404,17
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,0691000	1.064,04	1.137,56
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

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

785 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,5123000	431,95	653,23
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	71,50	1,1993818 %		
		MATERIAL	:	3.195,55	53,6004158 %		
		MAO DE OBRA	:	2.690,29	45,1255458 %		
		OUTROS	:	4,45	0,0746566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.961,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,75	49,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,86	393,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	24,25	836,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,05	691,71
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	618,53	51,39
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,31	21,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7566000	431,95	326,81
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	0,83	0,0342235 %		
		MATERIAL	:	1.143,55	47,1307875 %		
		MAO DE OBRA	:	1.281,41	52,8123108 %		
		OUTROS	:	0,55	0,0226782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.426,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

786 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,75	108,41
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	2,86	604,49
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0097000	305,95	2,96
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	24,25	1.219,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	20,05	1.008,54
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3350000	149,69	50,14
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,1268000	62,25	70,14
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1815000	618,53	112,26
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	6,31	45,94
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	45,0824000	12,76	575,25
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	1,7808000	135,87	241,95
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6983000	266,31	452,27
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

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

787 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,2116000	1.064,04	1.289,19
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,6896000	431,95	729,82
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		79,67	1,2001636 %	
		MATERIAL	:		3.566,01	53,7159323 %	
		MAO DE OBRA	:		2.987,97	45,0088562 %	
		OUTROS	:		4,98	0,0750479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.638,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,75	54,20
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,86	430,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0101000	305,95	3,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	24,25	919,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,05	760,56
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0908000	618,53	56,16
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,31	22,97
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,8688000	431,95	375,27
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

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

788 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,95	0,0355296 %			
	MATERIAL	:	1.264,12	47,2578558 %			
	MAO DE OBRA	:	1.409,26	52,6834269 %			
	OUTROS	:	0,62	0,0231877 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.674,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,75	80,85	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2738000	97,62	26,72		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9211000	48,02	44,23		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	2,86	436,30	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0071000	305,95	2,17		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	24,25	880,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	20,05	727,99	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	618,53	83,74	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,31	34,26	



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

789 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	31,7844000	12,76	405,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,3068000	135,87	177,55
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1974000	266,31	318,87
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,8216000	1.064,04	874,21
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,2120000	431,95	523,52
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 41,40 0,8727939 %				
		MATERIAL : 2.549,99 53,7522746 %				
		MAO DE OBRA : 2.149,03 45,3007546 %				
		OUTROS : 3,51 0,0741769 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 4.743,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	23,1000000	1,75	40,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	112,2267000	2,86	320,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0076000	305,95	2,32
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,3502000	24,25	687,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,3502000	20,05	568,42

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

790 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	618,53	41,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,31	17,13
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6586000	431,95	284,48
		EQUIPAMENTO :	0,73	0,0362358 %			
		MATERIAL :	954,82	47,3731497 %			
		MAO DE OBRA :	1.059,51	52,5672846 %			
		OUTROS :	0,47	0,0233299 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.015,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,75	90,03
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3180000	97,62	31,04
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,0697000	48,02	51,36
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	2,86	522,57
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0079000	305,95	2,41

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

791 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	24,25	1.008,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	20,05	833,58
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	618,53	93,21
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,31	38,15
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	37,6704000	12,76	480,67
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	1,5048000	135,87	204,45
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,4191000	266,31	377,92
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	1,0016000	1.064,04	1.065,74
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,4284000	431,95	616,99
		EQUIPAMENTO	:		48,24	0,8702822 %	
		MATERIAL	:		2.999,12	54,0985357 %	
		MAO DE OBRA	:		2.492,24	44,9555998 %	
		OUTROS	:		4,19	0,0755823 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.543,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

792 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,75	45,01	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,86	357,44	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0084000	305,95	2,56	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	24,25	764,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	20,05	632,46	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	618,53	46,63	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,31	19,07	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7287000	431,95	314,76	
	EQUIPAMENTO :	0,80	0,0358049 %				
	MATERIAL :	1.057,91	47,3273867 %				
	MAO DE OBRA :	1.176,09	52,6135353 %				
	OUTROS :	0,52	0,0232731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.235,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	2,86	608,84	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0088000	305,95	2,69	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	24,25	1.135,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	20,05	939,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3622000	149,69	54,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2184000	62,25	75,84
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	618,53	102,73
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31	42,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	43,5564000	12,76	555,77
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		1,7028000	135,87	231,35
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6409000	266,31	436,98
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,1816000	1.064,04	1.257,26
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,6449000	431,95	710,51
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			83,15	1,3033968	%

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3.456,19	54,1721271	%			
		MAO DE OBRA	:	2.835,83	44,4488964	%			
		OUTROS	:	4,82	0,0755797	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.379,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M								
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	28,3500000	1,75	49,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	137,7328000	2,86	393,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	34,7390000	24,25	842,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	34,7390000	20,05	696,51
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0831000	618,53	51,39
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	3,3318000	6,31	21,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,7987000	431,95	344,99
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,87	0,0354518	%			
		MATERIAL	:	1.161,01	47,2891529	%			
		MAO DE OBRA	:	1.292,68	52,6521683	%			
		OUTROS	:	0,57	0,0232270	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.455,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN								
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,75	108,41
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	2,86	695,11
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0097000	305,95	2,96
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	24,25	1.263,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	20,05	1.044,76
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4064000	149,69	60,83
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,3670000	62,25	85,09
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	618,53	112,26
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	6,31	45,94
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	49,4424000	12,76	630,88
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		1,9008000	135,87	258,26
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,8626000	266,31	496,02
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,3616000	1.064,04	1.448,79
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,8613000	431,95	803,98
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	93,36	1,2994895 %		
		MATERIAL	:	3.906,31	54,3721903 %		
		MAO DE OBRA	:	3.179,22	44,2518551 %		
		OUTROS	:	5,49	0,0764651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.184,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,75	54,20
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,86	430,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0101000	305,95	3,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	24,25	919,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,05	760,56
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0908000	618,53	56,16
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,31	22,97
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,8688000	431,95	375,27
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,0355296 %		
		MATERIAL	:	1.264,12	47,2578558 %		
		MAO DE OBRA	:	1.409,26	52,6834269 %		
		OUTROS	:	0,62	0,0231877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.674,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75	117,60
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	2,86	781,38
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0105000	305,95	3,21
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	24,25	1.391,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	20,05	1.150,35
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4506000	149,69	67,45
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,5156000	62,25	94,34
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	618,53	121,78
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	55,3284000	12,76	705,99
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	2,0988000	135,87	285,16
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,0843000	266,31	555,06
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,5416000	1.064,04	1.640,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,0777000	431,95	897,46
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		103,60	1,2968809 %	
		MATERIAL	:		4.356,38	54,5314917 %	
		MAO DE OBRA	:		3.522,59	44,0945800 %	
		OUTROS	:		6,15	0,0770474 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.988,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,75	58,80
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,86	466,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0110000	305,95	3,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	24,25	998,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	20,05	825,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0984000	618,53	60,86
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,31	24,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9476000	431,95	409,31
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,04	0,0358671	%	
		MATERIAL	:	1.370,84	47,2590952	%	
		MAO DE OBRA	:	1.528,15	52,6819310	%	
		OUTROS	:	0,67	0,0231067	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.900,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	56,7000000	1,75 99,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	234,0931000	2,86 669,50
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0084000	305,95 2,56
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	45,5937000	24,25 1.105,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	45,5937000	20,05 914,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR		0,3714000	149,69 55,59
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR		1,2493000	62,25 77,76
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,1661000	618,53 102,73
	2015						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	6,6636000	6,31 42,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED		KG	CR	44,6464000	12,76 569,68
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						

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

800 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,7328000	135,87	235,43
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6819000	266,31	447,90
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,2191000	1.064,04	1.297,17
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,7473000	431,95	754,74
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 85,24 1,3110947 %				
		MATERIAL : 3.582,26 55,0982050 %				
		MAO DE OBRA : 2.829,08 43,5137585 %				
		OUTROS : 5,00 0,0769418 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 6.501,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,75 49,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,86 393,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	24,25 843,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	20,05 697,51
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0831000	618,53 51,39

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

801 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,31	21,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8075000	431,95	348,79
		EQUIPAMENTO	:		0,89	0,0361779 %	
		MATERIAL	:		1.164,63	47,3207970 %	
		MAO DE OBRA	:		1.295,04	52,6194485 %	
		OUTROS	:		0,58	0,0235766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.461,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,75	108,41
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	2,86	790,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	24,25	1.243,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	20,05	1.028,38
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4248000	149,69	63,58
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,4289000	62,25	88,94
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	618,53	112,26
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	6,31	45,94

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

802 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	51,6224000	12,76	658,70
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,9608000	135,87	266,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,9447000	266,31	517,89
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,4366000	1.064,04	1.528,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,0277000	431,95	875,86
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 97,48 1,3067591 %				
		MATERIAL : 4.136,47 55,4497799 %				
		MAO DE OBRA : 3.220,08 43,1657866 %				
		OUTROS : 5,79 0,0776744 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 7.459,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	30,9750000	1,75	54,20
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,4858000	2,86	430,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0101000	305,95	3,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,9833000	24,25	921,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,9833000	20,05	761,56

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

803 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	618,53	56,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,31	22,97
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8776000	431,95	379,07
		EQUIPAMENTO :	0,95	0,0354502 %			
		MATERIAL :	1.267,77	47,2880540 %			
		MAO DE OBRA :	1.411,62	52,6533599 %			
		OUTROS :	0,62	0,0231359 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.680,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75	117,60
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	2,86	912,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0101000	305,95	3,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	24,25	1.381,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	20,05	1.142,61
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4782000	149,69	71,58
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,6085000	62,25	100,12
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96

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

804 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1969000	618,53	121,78
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	58,5984000	12,76	747,71
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	2,1888000	135,87	297,39
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,2075000	266,31	587,87
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	1,6541000	1.064,04	1.760,02
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,3082000	431,95	997,02
		EQUIPAMENTO :			109,72	1,3033904 %	
		MATERIAL :			4.690,63	55,7209257 %	
		MAO DE OBRA :			3.611,11	42,8972066 %	
		OUTROS :			6,60	0,0784773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			8.418,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	33,6000000	1,75	58,80
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CM	UN	163,2389000	2,86	466,86



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

805 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	998,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	825,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	60,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	24,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9476000	409,31
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
EQUIPAMENTO		:	1,04	0,0358671 %		
MATERIAL		:	1.370,84	47,2590952 %		
MAO DE OBRA		:	1.528,15	52,6819310 %		
OUTROS		:	0,67	0,0231067 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.900,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					UN
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	126,78
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	1.033,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	1.520,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	1.256,84
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,5316000	149,69	79,57

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

806 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,7881000	62,25	111,30
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2123000	618,53	131,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,5146000	6,31	53,72
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	65,5744000	12,76	836,72
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	2,4168000	135,87	328,37
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,4703000	266,31	657,86
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,8716000	1.064,04	1.991,45
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,5887000	431,95	1.118,18
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	121,94	1,3006104 %	
		MATERIAL	:	5.244,85	55,9370491 %	
		MAO DE OBRA	:	4.002,12	42,6833310 %	
		OUTROS	:	7,40	0,0790095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.376,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

807 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,75		63,39	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,86		503,33	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0119000	305,95		3,64	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	24,25		1.077,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,05		890,66	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66		38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1061000	618,53		65,62	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83		13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,31		26,86	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0264000	431,95		443,35	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO :	1,15		0,0367952 %				
	MATERIAL :	1.477,57		47,2595507 %				
	MAO DE OBRA :	1.647,08		52,6806171 %				
	OUTROS :	0,72		0,0230370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.126,52		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75		117,60	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	2,86		963,91	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0101000	305,95		3,09	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	24,25	1.392,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	20,05	1.151,25
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4874000	149,69	72,95
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,6395000	62,25	102,05
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	618,53	121,78
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	59,6884000	12,76	761,62
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		2,2188000	135,87	301,46
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,2486000	266,31	598,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,6916000	1.064,04	1.799,93
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,3898000	431,95	1.032,27
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			111,81	1,3006836 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	4.817,94	56,0455440 %					
	MAO DE OBRA	:	3.659,95	42,5752930 %					
	OUTROS	:	6,74	0,0784794 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.596,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M								
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,75	58,80		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,86	466,86		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0110000	305,95	3,36		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	24,25	999,76		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	20,05	826,61		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	618,53	60,86		
	2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,31	24,91		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9564000	431,95	413,11		
	EQUIPAMENTO	:	1,05	0,0361376 %					
	MATERIAL	:	1.374,45	47,2855490 %					
	MAO DE OBRA	:	1.530,53	52,6549100 %					
	OUTROS	:	0,68	0,0234034 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.906,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN								
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,75	126,78
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	2,86	1.111,95
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0110000	305,95	3,36
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	24,25	1.541,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	20,05	1.274,11
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5500000	149,69	82,32
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,8501000	62,25	115,16
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	618,53	131,31
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	6,31	53,72
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	67,7544000	12,76	864,54
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		2,4768000	135,87	336,52
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,5524000	266,31	679,72
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,9466000	1.064,04	2.071,26
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

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

811 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,7201000	431,95	1.174,94
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		125,99	1,2997380 %	
		MATERIAL	:		5.462,92	56,3524195 %	
		MAO DE OBRA	:		4.097,59	42,2686318 %	
		OUTROS	:		7,67	0,0792107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.694,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,75	63,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,86	503,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0119000	305,95	3,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	24,25	1.077,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,05	890,66
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	618,53	65,62
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,31	26,86
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0264000	431,95	443,35
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		1,15	0,0367952 %	
		MATERIAL	:		1.477,57	47,2595507 %	
		MAO DE OBRA	:		1.647,08	52,6806171 %	
		OUTROS	:		0,72	0,0230370 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.126,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,75	135,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	2,86	1.259,98
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0119000	305,95	3,64
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	24,25	1.689,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	20,05	1.396,98
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6126000	149,69	91,70
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,0606000	62,25	128,27
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2277000	618,53	140,83
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,31	57,62
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	75,8204000	12,76	967,46
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	2,7348000	135,87	371,57
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,8563000	266,31	760,66
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



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

813 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	2,2016000	1.064,04	2.342,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	3,0504000	431,95	1.317,62
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		140,30	1,3000523 %	
		MATERIAL	:		6.107,92	56,5967722 %	
		MAO DE OBRA	:		4.535,14	42,0232924 %	
		OUTROS	:		8,62	0,0798831 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.791,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,75	67,98
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,86	539,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0127000	305,95	3,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	24,25	1.155,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,05	955,70
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1138000	618,53	70,38
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,31	28,81
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,1053000	431,95	477,43
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					



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

815 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	2,7648000	135,87	375,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,8974000	266,31	771,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	2,2391000	1.064,04	2.382,49
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	3,1383000	431,95	1.355,58
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		142,32	1,2965404 %	
		MATERIAL :		6.241,76	56,8602134 %	
		MAO DE OBRA :		4.584,51	41,7633425 %	
		OUTROS :		8,77	0,0799037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.977,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,75 67,98
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,86 539,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0127000	305,95	3,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	24,25 1.155,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,05 955,70
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	618,53 70,38

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

816 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,31	28,81
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1053000	431,95	477,43
		EQUIPAMENTO	:	1,22	0,0364049 %		
		MATERIAL	:	1.584,33	47,2608237 %		
		MAO DE OBRA	:	1.766,00	52,6794961 %		
		OUTROS	:	0,78	0,0232753 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.352,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	1,75	145,16
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	2,86	1.491,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0127000	305,95	3,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	24,25	1.859,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	20,05	1.537,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6936000	149,69	103,82
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,3331000	62,25	145,23
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2430000	618,53	150,30
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,7486000	6,31	61,51

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

817 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	86,0664000	12,76	1.098,20
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	3,0528000	135,87	414,78
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	3,2423000	266,31	863,45
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	2,5316000	1.064,04	2.693,72
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	3,5194000	431,95	1.520,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 158,61 1,2984519 %				
		MATERIAL : 6.978,57 57,1279456 %				
		MAO DE OBRA : 5.068,65 41,4931007 %				
		OUTROS : 9,83 0,0805018 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 12.215,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	1,75 72,58
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	2,86 576,28
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0136000	305,95	4,16
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	24,25 1.234,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	20,05 1.020,75

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

818 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1215000	618,53	75,15
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8743000	6,31	30,75
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1841000	431,95	511,47
		EQUIPAMENTO	:	1,32	0,0369026 %		
		MATERIAL	:	1.691,06	47,2608177 %		
		MAO DE OBRA	:	1.884,93	52,6787963 %		
		OUTROS	:	0,84	0,0234834 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.578,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98048		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	1,75	154,35
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	2,86	1.728,37
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0136000	305,95	4,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	24,25	2.028,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	20,05	1.677,28
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,7747000	149,69	115,96
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,6056000	62,25	162,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96

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

819 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2584000	618,53	159,82
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	10,3656000	6,31	65,40
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	KG	CR	96,3124000	12,76	1.228,94
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	3,3708000	135,87	457,99
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	3,6283000	266,31	966,25
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	2,8616000	1.064,04	3.044,85
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	3,9956000	431,95	1.725,89
		EQUIPAMENTO :	176,94	1,2965635 %			
		MATERIAL :	7.856,75	57,5687599 %			
		MAO DE OBRA :	5.602,81	41,0536598 %			
		OUTROS :	11,05	0,0810168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13.647,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4x4 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	1,75	77,17
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	2,86	612,75

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

820 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0144000	305,95	4,40
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	53,6660000	1.301,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	53,6660000	1.076,00
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1292000	79,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,1828000	32,70
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1770000	508,40
		EQUIPAMENTO :		1,32	0,0352562 %	
		MATERIAL :		1.762,24	47,0537016 %	
		MAO DE OBRA :		1.980,77	52,8886065 %	
		OUTROS :		0,84	0,0224357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.745,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98050		CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0742000	7,24
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,2495000	11,98
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	118,16



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

821 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	24,25	13,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	20,05	11,12
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0248000	431,95	10,71
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		6,32	3,6661059 %	
		MATERIAL	:		136,56	79,0823134 %	
		MAO DE OBRA	:		29,77	17,2457799 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0058008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		172,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	M					
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,29	103,31
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0022000	305,95	0,67
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	24,25	262,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	20,05	217,03
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,31	7,33
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,4068000	431,95	175,71
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,40	0,0494260 %	
		MATERIAL	:		387,32	47,8258720 %	
		MAO DE OBRA	:		421,87	52,0913395 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
OUTROS : 0,27 0,0333625 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 809,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN									
ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO										
TAMPÃO. AF_05/2018										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0838000	97,62	8,18	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,2820000	48,02	13,54	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM				UN	CR	604,8273000	0,29	175,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI				M3	CR	0,0030000	305,95	0,91
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	18,8239000	24,25	456,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	18,8239000	20,05	377,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/				M3	CR	0,0628000	618,53	38,84
2015										
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015				KG	CR	1,9384000	6,31	12,23
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED				KG	CR	9,8963000	12,76	126,27
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1										
2/2015										
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3	CR	0,4986000	135,87	67,74
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.										
AF_06/2016										

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

823 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3728000	266,31	99,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	53,10	33,36
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,1885000	1.405,65	264,96
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,6753000	431,95	291,69
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 13,80 0,6762132 %				
		MATERIAL : 1.038,99 50,8976891 %				
		MAO DE OBRA : 987,17 48,3602934 %				
		OUTROS : 1,34 0,0658043 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.041,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	51,4500000	1,75	90,03
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	139,2289000	2,86	398,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0082000	305,95	2,50
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	40,1060000	24,25	972,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	40,1060000	20,05	804,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2282000	149,69	34,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

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

824 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7676000	62,25	47,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1507000	618,53	93,21
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,0466000	6,31	38,15
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	31,1304000	12,76	397,22
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,3248000	135,87	180,00
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,1727000	266,31	312,30
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,7766000	1.064,04	826,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,1783000	431,95	508,96
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		55,27	1,1436535 %	
		MATERIAL :		2.523,92	52,2224921 %	
		MAO DE OBRA :		2.250,39	46,5633354 %	
		OUTROS :		3,40	0,0705190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.832,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T						
	AMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,75	62,47	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1509000	97,62	14,73	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,5075000	48,02	24,37	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	2,86	257,43	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0056000	305,95	1,71	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	24,25	652,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	20,05	539,18	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1046000	618,53	64,69	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,31	26,47	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	CR	20,0124000	12,76	255,35
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						

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

826 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9108000	135,87	123,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7539000	266,31	200,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,4616000	1.064,04	491,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7729000	431,95	333,85
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		24,88	0,7835931 %	
		MATERIAL :		1.652,95	52,0524334 %	
		MAO DE OBRA :		1.495,51	47,0948330 %	
		OUTROS :		2,19	0,0691405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.175,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98408		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,75
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1767000	97,62	17,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5942000	48,02	28,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	106,4173000	2,86	304,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0065000	305,95	1,98
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2967000	24,25	758,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2967000	20,05	627,49
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1200000	618,53	74,22
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,8126000	6,31	30,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	23,7184000	12,76	302,64
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,0488000	135,87	142,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,8935000	266,31	237,94
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,5666000	1.064,04	602,88
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

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

828 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9080000	431,95	392,21
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO :	29,10	0,7822499 %		
		MATERIAL :	1.941,59	52,1870934 %		
		MAO DE OBRA :	1.747,13	46,9608659 %		
		OUTROS :	2,59	0,0697908 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.720,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98409		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M				
O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1309000	97,62	12,77
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4403000	48,02	21,14
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
F_06/2014						
I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	86,09 172,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	24,25 19,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	20,05 16,37
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0551000	431,95	23,80
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO :	11,20	4,2130604 %		
		MATERIAL :	206,96	77,7798678 %		
		MAO DE OBRA :	47,87	17,9957869 %		
		OUTROS :	0,03	0,0112849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	266,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



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

829 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN				
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
	_P					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	97,62	27,50	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	48,02	45,51	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,29	18,51
I	12547 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	103,63	207,26
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	24,25	54,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	20,05	45,29
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,4078000	135,87	55,40	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4078000	236,62	96,49	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03	
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,1216000	1.405,65	170,92	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1938000	431,95	83,71
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

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

830 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	28,72	3,2628749 %			
		MATERIAL	:	574,28	65,2278889 %			
		MAO DE OBRA	:	276,68	31,4272373 %			
		OUTROS	:	0,72	0,0819989 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	880,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN					
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	97,62	27,50		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	48,02	45,51		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	63,8450000	0,29	18,51		
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,0000000	103,63	207,26		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591000	24,25	54,78		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591000	20,05	45,29		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,4078000	135,87	55,40		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_06/2016						
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4078000	236,62	96,49		
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						

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

831 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,1216000	1.405,65	170,92
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1938000	431,95	83,71
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		28,72	3,2628749 %	
		MATERIAL :		574,28	65,2278889 %	
		MAO DE OBRA :		276,68	31,4272373 %	
		OUTROS :		0,72	0,0819989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		880,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98416		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	0,5000000	321,94	160,97
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO :		35,23	3,3838096 %	
		MATERIAL :		699,84	67,2025571 %	
		MAO DE OBRA :		305,56	29,3423953 %	
		OUTROS :		0,74	0,0712380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.041,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98417		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E				
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	321,94	321,94
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40	
IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018							
_P							
		EQUIPAMENTO	:	41,79	3,4758110 %		
		MATERIAL	:	825,40	68,6485181 %		
		MAO DE OBRA	:	334,39	27,8123228 %		
		OUTROS	:	0,76	0,0633481 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.202,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98418		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN				
TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E							
XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018							
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	321,94	321,94	
O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018							
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	0,5000000	172,66	86,33	
DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018							
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40	
IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018							
_P							
		EQUIPAMENTO	:	44,94	3,4873773 %		
		MATERIAL	:	893,68	69,3485668 %		
		MAO DE OBRA	:	349,29	27,1049479 %		
		OUTROS	:	0,76	0,0591080 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.288,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98419		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN				
TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E							
XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	321,94	321,94
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	1,0000000	172,66	172,66
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	48,12	3,4997194 %	
		MATERIAL	:	961,95	69,9594057 %	
		MAO DE OBRA	:	364,16	26,4847570 %	
		OUTROS	:	0,77	0,0561179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.375,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN				
		DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	28,73	2,2644906 %	
		MATERIAL	:	913,69	71,9978525 %	
		MAO DE OBRA	:	325,87	25,6792287 %	
		OUTROS	:	0,74	0,0584282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.269,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I				
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	0,5000000	321,94	160,97
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
	= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO :	35,24	2,4649318 %		
	MATERIAL :	1.039,24	72,6727486 %		
	MAO DE OBRA :	354,76	24,8090693 %		
	OUTROS :	0,76	0,0532503 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.430,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I				
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	321,94	321,94
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
	= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO :	41,80	2,6275524 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.164,77	73,2106766 %			
	MAO DE OBRA	:	383,62	24,1126579 %			
	OUTROS	:	0,78	0,0491131 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.590,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN					
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	321,94		321,94	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	0,5000000	172,66		86,33	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63		388,63	
	= 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40		880,40	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	44,95	2,6800379 %			
	MATERIAL	:	1.233,06	73,5137946 %			
	MAO DE OBRA	:	398,51	23,7595790 %			
	OUTROS	:	0,78	0,0465885 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.677,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN					
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	321,94		321,94	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	1,0000000	172,66	172,66
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	CR	1,0000000	880,40	880,40
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO :		48,13	2,7292452 %	
		MATERIAL :		1.301,32	73,7856138 %	
		MAO DE OBRA :		413,39	23,4402690 %	
		OUTROS :		0,79	0,0448720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.763,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		16,61	0,6921224 %	
		MATERIAL :		1.236,05	51,4779611 %	
		MAO DE OBRA :		1.146,77	47,7606208 %	
		OUTROS :		1,66	0,0692957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.401,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	0,5000000	1.468,88	734,44
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		16,90	0,5390861 %	
		MATERIAL :		1.576,70	50,2845622 %	
		MAO DE OBRA :		1.540,08	49,1172344 %	
		OUTROS :		1,85	0,0591173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.135,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.468,88	1.468,88
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,21	0,4448976 %	
		MATERIAL :		1.917,51	49,5485026 %	
		MAO DE OBRA :		1.933,20	49,9535434 %	
		OUTROS :		2,05	0,0530564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.869,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				

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

838 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.468,88	1.468,88
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	0,5000000	809,86	404,93
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,40	0,4072002 %	
		MATERIAL :		2.111,08	49,3832251 %	
		MAO DE OBRA :		2.144,24	50,1584990 %	
		OUTROS :		2,18	0,0510757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.274,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.468,88	1.468,88
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	1,0000000	809,86	809,86
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,61	0,3764096 %	
		MATERIAL :		2.304,82	49,2501765 %	
		MAO DE OBRA :		2.355,08	50,3237681 %	
		OUTROS :		2,32	0,0496458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.679,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98430	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20					
	18					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO	:		16,64	0,5966278 %	
	MATERIAL	:		1.575,54	56,4763398 %	
	MAO DE OBRA	:		1.195,86	42,8666872 %	
	OUTROS	:		1,68	0,0603452 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.789,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98431	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF					
	_04/2018					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M		CR	0,5000000	1.468,88	734,44
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO	:		16,93	0,4804111 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.916,17	54,3720260 %			
		MAO DE OBRA	:	1.589,19	45,0944050 %			
		OUTROS	:	1,87	0,0531579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.524,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98432	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF						
		_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09		2.401,09	
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.468,88		1.468,88	
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63		388,63	
		= 0,6 M. AF_05/2018						
		EQUIPAMENTO	:	17,24	0,4049611 %			
		MATERIAL	:	2.256,95	52,9972299 %			
		MAO DE OBRA	:	1.982,34	46,5491291 %			
		OUTROS	:	2,07	0,0486799 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.258,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF						
		_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09		2.401,09	
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						

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

841 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.468,88	1.468,88
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	0,5000000	809,86	404,93
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,43	0,3738763 %	
		MATERIAL :		2.450,53	52,5462676 %	
		MAO DE OBRA :		2.193,37	47,0326116 %	
		OUTROS :		2,20	0,0472445 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.663,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98434	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	CR	1,0000000	2.401,09	2.401,09
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.468,88	1.468,88
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	1,0000000	809,86	809,86
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	388,63	388,63
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,64	0,3481147 %	
		MATERIAL :		2.644,25	52,1703827 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	2.404,23	47,4352718 %				
	OUTROS	:	2,34	0,0462308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.068,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M							
	ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	97,62	17,26		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5950000	48,02	28,57		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	112,84	225,68	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	24,25	28,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	20,05	23,62	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0909000	319,95	29,08		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	15,16	4,2999773 %				
	MATERIAL	:	269,71	76,4493988 %				
	MAO DE OBRA	:	67,86	19,2364420 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0141819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,75	31,23	
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,86	248,02	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0058000	305,95	1,77
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,7220000	24,25	526,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,7220000	20,05	435,52
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4764000	319,95	152,42
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0523000	618,53	32,34
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,0978000	6,31	13,23
		EQUIPAMENTO :		0,50	0,0334934 %	
		MATERIAL :		680,98	45,5899198 %	
		MAO DE OBRA :		811,91	54,3544812 %	
		OUTROS :		0,33	0,0221056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.493,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUI NDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1012000	97,62	9,87
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,3404000	48,02	16,34

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

844 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,29	204,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0033000	305,95	1,00
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	24,25	512,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	20,05	423,63
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,7656000	319,95	244,95
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	618,53	46,63
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	6,31	14,67
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	12,3619000	12,76	157,73
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,5890000	135,87	80,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,4657000	266,31	124,02
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,7540000	53,10	40,03
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,2592000	1.405,65	364,34
		EQUIPAMENTO	:		16,56	0,7156494 %	
		MATERIAL	:		1.155,35	49,8989088 %	



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

845 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1.141,80	49,3148727 %				
		OUTROS	:	1,63	0,0705691 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.315,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M								
OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	752,0973000	0,29	218,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0038000	305,95	1,16
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	21,0829000	24,25	511,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	21,0829000	20,05	422,71
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3	CR	0,6135000	319,95	196,28
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/			M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
2015									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,1630000	6,31	7,33
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA			M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
		EQUIPAMENTO	:	0,55	0,0392977 %				
		MATERIAL	:	616,97	44,0649628 %				
		MAO DE OBRA	:	782,27	55,8693029 %				
		OUTROS	:	0,37	0,0264366 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.400,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN									
DO TAMPÃO. AF_05/2018									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	40,9500000	1,75	71,66
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	117,9003000	2,86	337,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0062000	305,95	1,89
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	750,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	620,73
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9804000	319,95	313,67
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,1951000	149,69	29,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6562000	62,25	40,84
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1200000	74,22
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	30,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	25,8984000	330,46
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	1,1088000	150,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,9756000	259,81
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,6416000	682,68
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

	EQUIPAMENTO	:	46,79	1,2244748 %			
	MATERIAL	:	1.980,92	51,8346134 %			
	MAO DE OBRA	:	1.791,09	46,8677110 %			
	OUTROS	:	2,79	0,0732008 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.821,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018						
I	12563 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M			UN	CR	2,0000000	177,24 354,48
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4860000	24,25 36,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4860000	20,05 29,79
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	CR	0,1240000	319,95 39,67
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				CR	0,2265000	149,69 33,90
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				CR	0,7620000	62,25 47,43
	EQUIPAMENTO	:	37,04	6,8442259 %			
	MATERIAL	:	417,55	77,1366259 %			
	MAO DE OBRA	:	86,65	16,0080585 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0110897 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	20,4750000	1,75 35,83
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	99,4737000	2,86 284,49
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	CR	0,0067000	305,95 2,04

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

848 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	24,25	604,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	20,05	499,57
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,5464000	319,95	174,82
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	618,53	37,11
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	6,31	15,18
		EQUIPAMENTO :	0,56	0,0328501 %			
		MATERIAL :	776,70	45,5356042 %			
		MAO DE OBRA :	928,06	54,4092546 %			
		OUTROS :	0,38	0,0222911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.705,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1316000	97,62	12,84
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,4425000	48,02	21,24
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	CM	CR	900,4760000	0,29	261,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0037000	305,95	1,13
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,9600000	24,25	605,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,9600000	20,05	500,44
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9504000	319,95	304,08
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0942000	618,53	58,26
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9075000	6,31	18,34
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	16,5738000	12,76	211,48
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,7389000	135,87	100,39
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,6244000	266,31	166,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	53,10	50,04
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,3829000	1.405,65	538,22
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	21,42	0,7325818 %	
		MATERIAL	:	1.488,65	50,9077573 %	
		MAO DE OBRA	:	1.411,95	48,2856143 %	

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

850 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	2,16	0,0740466 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.924,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M						
OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,29	272,63
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0046000	305,95	1,40
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	24,25	631,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	20,05	522,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7090000	319,95	226,84
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015 M3	CR		0,0471000	618,53	29,13
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR		1,4538000	6,31	9,17
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,4712000	53,10	25,02
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
EQUIPAMENTO		:	0,65	0,0378494 %			
MATERIAL		:	753,56	43,8611099 %			
MAO DE OBRA		:	963,44	56,0760019 %			
OUTROS		:	0,43	0,0250388 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.718,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	1,75	44,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0993000	97,62	9,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3341000	48,02	16,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	57,2000000	2,86	163,59
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0039000	305,95	1,19
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	24,25	438,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	20,05	362,55
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5026000	319,95	160,80
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0738000	618,53	45,64
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9616000	6,31	18,68
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	12,6004000	12,76	160,78
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,6348000	135,87	86,25
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,4747000	266,31	126,41
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,2516000	1.064,04	267,71
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		16,51	0,8139201 %	
		MATERIAL :		1.022,50	50,3834865 %	
		MAO DE OBRA :		989,02	48,7348903 %	
		OUTROS :		1,37	0,0677031 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.029,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	1,75
						22,05
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	2,86
						175,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0041000	305,95	1,25
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	24,25
						371,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	20,05
						307,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3363000	319,95	107,59
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
						38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0369000	618,53
						22,82
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
						13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4808000	6,31
						9,34



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,34	0,0318075 %			
	MATERIAL	:	489,51	45,7579074 %			
	MAO DE OBRA	:	579,71	54,1878328 %			
	OUTROS	:	0,24	0,0224523 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.069,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU						
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,75	80,85	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	2,86	404,01	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0071000	305,95	2,17	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	24,25	868,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	20,05	717,68	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,1577000	319,95	370,40	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2301000	149,69	34,44	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7738000	62,25	48,16	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1354000	618,53	83,74	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,31	34,26	

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

854 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	30,6944000	12,76	391,66
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,2768000	135,87	173,47
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1563000	266,31	307,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,7841000	1.064,04	834,31
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		54,96	1,2272328 %	
		MATERIAL :		2.332,74	52,0864303 %	
		MAO DE OBRA :		2.087,55	46,6120135 %	
		OUTROS :		3,32	0,0743234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.478,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	1,75
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1251000	97,62	12,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

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

855 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4208000	48,02	20,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	73,6058000	2,86	210,51
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0048000	305,95	1,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4873000	24,25	545,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4873000	20,05	450,87
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6378000	319,95	204,06
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0892000	618,53	55,17
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,5786000	6,31	22,58
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	16,3064000	12,76	208,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,7728000	135,87	105,00
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,6143000	266,31	163,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,3566000	1.064,04	379,43
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		20,66	0,8075227 %	
		MATERIAL :		1.297,03	50,6803802 %	
		MAO DE OBRA :		1.239,75	48,4431384 %	
		OUTROS :		1,76	0,0689587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.559,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	1,75 26,64
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	2,86 211,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0050000	305,95	1,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	24,25 449,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	20,05 371,47
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4063000	319,95	129,99
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0446000	618,53 27,58
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7893000	6,31 11,29
		EQUIPAMENTO :		0,42	0,0327912 %	
		MATERIAL :		585,22	45,6578937 %	
		MAO DE OBRA :		695,83	54,2866736 %	
		OUTROS :		0,29	0,0226415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.281,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

857 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,75		40,42	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,86		320,96	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0076000	305,95		2,32	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	24,25		681,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,05		563,62	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,6165000	319,95		197,24	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66		38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	618,53		41,87	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83		13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,31		17,13	
	EQUIPAMENTO :	0,63	0,0328688 %					
	MATERIAL :	872,46	45,4956670 %					
	MAO DE OBRA :	1.044,17	54,4495517 %					
	OUTROS :	0,42	0,0219125 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.917,68	100,0000000 %					
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,75		62,47	

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

858 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1509000	97,62	14,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5075000	48,02	24,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	90,0116000	2,86	257,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0056000	305,95	1,71
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8920000	24,25	652,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8920000	20,05	539,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7729000	319,95	247,28
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1046000	618,53	64,69
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	6,31	26,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	20,0124000	12,76	255,35
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9108000	135,87	123,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7539000	266,31	200,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,4616000	1.064,04	491,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		24,82	0,8036690 %	
		MATERIAL :		1.571,47	50,8732925 %	
		MAO DE OBRA :		1.490,51	48,2529285 %	
		OUTROS :		2,16	0,0701100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.088,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,75 31,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,86 248,02
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0058000	305,95	1,77
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	24,25 526,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	20,05 435,52
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4764000	319,95	152,42
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0523000	618,53 32,34
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	6,31 13,23

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

860 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,50	0,0334934 %			
	MATERIAL	:	680,98	45,5899198 %			
	MAO DE OBRA	:	811,91	54,3544812 %			
	OUTROS	:	0,33	0,0221056 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.493,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,75	71,66	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1767000	97,62	17,24		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5942000	48,02	28,53		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	2,86	304,35	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0065000	305,95	1,98		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	24,25	758,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	20,05	627,49	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9080000	319,95	290,51		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1200000	618,53	74,22	



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

861 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	6,31	30,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	23,7184000	12,76	302,64
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	1,0488000	135,87	142,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		CR	0,8935000	266,31	237,94
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,5666000	1.064,04	602,88
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		29,02	0,8020768 %	
		MATERIAL	:		1.845,90	51,0093147 %	
		MAO DE OBRA	:		1.741,24	48,1179593 %	
		OUTROS	:		2,55	0,0706492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.618,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,75	35,83
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,86	284,49
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0067000	305,95	2,04
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	24,25	604,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	20,05	499,57

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

862 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5464000	319,95	174,82
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	618,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	6,31
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,0328501 %	
		MATERIAL	:	776,70	45,5356042 %	
		MAO DE OBRA	:	928,06	54,4092546 %	
		OUTROS	:	0,38	0,0222911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.705,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,75
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	2,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0079000	305,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	20,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,3350000	319,95	427,13
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,2650000	149,69	39,66
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,8915000	62,25	55,49

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

863 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	618,53	93,21
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,31	38,15
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	35,4904000	12,76	452,85
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	1,4448000	135,87	196,30
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,3370000	266,31	356,05
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,9266000	1.064,04	985,93
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		EQUIPAMENTO	:		63,17	1,2301258 %	
		MATERIAL	:		2.684,43	52,2724435 %	
		MAO DE OBRA	:		2.383,98	46,4222683 %	
		OUTROS	:		3,85	0,0751624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.135,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99272		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				

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

864 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	97,62	1,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	48,02	1,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	239,7389000	0,29	69,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0015000	305,95	0,45
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5557000	24,25	207,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5557000	20,05	171,54
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3235000	319,95	103,50
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,1630000	6,31	7,33
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	5,7871000	12,76	73,84
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,3402000	135,87	46,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	266,31	58,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	53,10	20,01	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		4,91	0,5718353 %		
		MATERIAL :		417,99	48,6421827 %		
		MAO DE OBRA :		435,87	50,7206294 %		
		OUTROS :		0,56	0,0653526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		859,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN					
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃ					
		O. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	97,62	1,15	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	48,02	1,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,29	129,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	305,95	0,79	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	24,25	351,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	20,05	290,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5489000	319,95	175,62	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

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

866 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,1630000	6,31	7,33
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,7871000	12,76	73,84
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,3402000	135,87	46,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	266,31	58,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		5,10	0,4074263 %	
		MATERIAL :		595,26	47,4611746 %	
		MAO DE OBRA :		653,17	52,0770756 %	
		OUTROS :		0,68	0,0543235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.254,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,75 80,85
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	2,86 351,27
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0074000	305,95	2,26
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

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

867 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	24,25	865,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	20,05	715,81
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,0432000	319,95	333,77
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2024000	149,69	30,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,6809000	62,25	42,38
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	618,53	83,74
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,31	34,26
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	27,4244000	12,76	349,93
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		1,1868000	135,87	161,25
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,0331000	266,31	275,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,6716000	1.064,04	714,60
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		48,97	1,1747589	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.124,80	50,9693866 %				
	MAO DE OBRA	:	1.992,02	47,7846716 %				
	OUTROS	:	2,96	0,0711829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.168,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	25,7250000	1,75	45,01
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	124,9798000	2,86	357,44
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR		0,0084000	305,95	2,56
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	31,3052000	24,25	759,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	31,3052000	20,05	627,66
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR		0,6866000	319,95	219,67
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0754000	618,53	46,63
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	3,0233000	6,31	19,07
	EQUIPAMENTO	:	0,69	0,0324143 %				
	MATERIAL	:	968,20	45,4636419 %				
	MAO DE OBRA	:	1.160,27	54,4818645 %				
	OUTROS	:	0,47	0,0220793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.129,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	23,1000000	1,75	40,42



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

869 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,86	320,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0076000	305,95	2,32
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	24,25	681,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,05	563,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,6165000	319,95	197,24
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	618,53	41,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,31	17,13
		EQUIPAMENTO :	0,63	0,0328688 %			
		MATERIAL :	872,46	45,4956670 %			
		MAO DE OBRA :	1.044,17	54,4495517 %			
		OUTROS :	0,42	0,0219125 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.917,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1309000	97,62	12,77
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,4403000	48,02	21,14

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

870 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	86,09	172,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	24,25	19,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	20,05	16,37
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0551000	319,95	17,62
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	11,20	4,3126684 %		
		MATERIAL	:	201,14	77,3931461 %		
		MAO DE OBRA	:	47,51	18,2826338 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0115517 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99279		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,75	90,03
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	2,86	398,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0082000	305,95	2,50
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	24,25	972,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	20,05	804,12
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,1783000	319,95	376,99
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2282000	149,69	34,15
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7676000	62,25	47,78
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96

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

871 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1507000	618,53	93,21
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,31	38,15
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	31,1304000	12,76	397,22
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	1,3248000	135,87	180,00
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1727000	266,31	312,30
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,7766000	1.064,04	826,33
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		EQUIPAMENTO	:		55,16	1,1734976 %	
		MATERIAL	:		2.399,75	51,0470424 %	
		MAO DE OBRA	:		2.242,75	47,7080223 %	
		OUTROS	:		3,35	0,0714377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.701,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				

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

872 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	97,62	6,71	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2314000	48,02	11,11	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,29	141,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	305,95	0,79	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	24,25	386,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	20,05	319,66
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5820000	319,95	186,21	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0503000	618,53	31,11	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,5507000	6,31	9,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	7,7048000	12,76	98,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,4156000	135,87	56,46	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2903000	266,31	77,30	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

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

873 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,5027000	53,10	26,69
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,1272000	1.405,65	178,79
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	11,25	0,7010819 %	
		MATERIAL	:	781,34	48,6555833 %	
		MAO DE OBRA	:	812,25	50,5790326 %	
		OUTROS	:	1,03	0,0643022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.605,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,75 45,01
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,86 357,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0084000	305,95	2,56
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	24,25 759,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	20,05 627,66
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6866000	319,95	219,67
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	618,53 46,63
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,31 19,07



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

875 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,29	145,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0027000	305,95	0,82
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	24,25	350,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	20,05	289,99
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,4863000	319,95	155,59
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0251000	618,53	15,52
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,7753000	6,31	4,89
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,2513000	53,10	13,34
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,0440718 %		
		MATERIAL	:	434,84	44,5412430 %		
		MAO DE OBRA	:	540,73	55,3859873 %		
		OUTROS	:	0,28	0,0286979 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	976,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU			UN			
INDO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	2,86	537,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0088000	305,95	2,69
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	24,25	1.102,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	20,05	911,58

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

876 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,5123000	319,95	483,86
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3000000	149,69	44,90
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,0092000	62,25	62,82
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	618,53
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	40,2864000	12,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,6128000	135,87	219,13
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,5177000	266,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,0691000	1.064,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	71,39	1,2326427	%
		MATERIAL	:	3.036,16	52,4158725	%
		MAO DE OBRA	:	2.680,48	46,2756778	%



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	4,39	0,0758070 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.792,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				UN		
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	2,86	445,11
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0091000	305,95	2,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	24,25	1.079,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	20,05	892,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,3134000	319,95	420,22
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2540000	149,69	38,02
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,8543000	62,25	53,18
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	618,53	102,73
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31	42,04
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	34,8364000	12,76	444,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,4628000	135,87	198,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3124000	266,31	349,50
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,8816000	1.064,04	938,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		61,32	1,1717313 %	
		MATERIAL :		2.674,76	51,1092851 %	
		MAO DE OBRA :		2.493,56	47,6471512 %	
		OUTROS :		3,75	0,0718324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.233,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,75 108,41
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	2,86 790,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	24,25 1.243,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	20,05 1.028,38
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,0277000	319,95	648,76
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4248000	149,69	63,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

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

879 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,4289000	62,25	88,94
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1815000	618,53	112,26
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,2806000	6,31	45,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	51,6224000	12,76	658,70
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,9608000	135,87	266,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,9447000	266,31	517,89
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,4366000	1.064,04	1.528,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	97,32	1,3456756 %	
		MATERIAL	:	3.922,77	54,2362169 %	
		MAO DE OBRA	:	3.206,92	44,3390969 %	
		OUTROS	:	5,71	0,0790106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.232,72	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
99288		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M			
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

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

880 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1523000	97,62	14,86	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5122000	48,02	24,59	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	103,63	207,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	24,25	24,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	20,05	19,92
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0723000	319,95	23,13	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	13,05	4,1586937 %		
		MATERIAL	:	243,46	77,5704810 %		
		MAO DE OBRA	:	57,30	18,2580686 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0127567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99289		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,75	49,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,86	393,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	305,95	2,84	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	24,25	836,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,05	691,71

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

881 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7566000	319,95	242,07
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	618,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,31
		EQUIPAMENTO :	0,78	0,0333262 %		
		MATERIAL :	1.063,87	45,4338816 %		
		MAO DE OBRA :	1.276,43	54,5105748 %		
		OUTROS :	0,52	0,0222174 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.341,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,75
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1601000	97,62
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,5385000	48,02
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	2,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0054000	305,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	24,25	633,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	20,05	523,78
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,8032000	319,95	256,98
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1046000	618,53	64,69
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,31	26,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	21,1024000	12,76	269,26
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,9408000	135,87	127,82
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,7950000	266,31	211,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,4991000	1.064,04	531,06
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		26,09	0,8286624 %	
		MATERIAL	:		1.625,68	51,6299365 %	
		MAO DE OBRA	:		1.494,65	47,4691082 %	
		OUTROS	:		2,27	0,0722929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.148,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,75	49,61	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,86	393,91	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0093000	305,95	2,84	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	24,25	836,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,05	691,71	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7566000	319,95	242,07	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	618,53	51,39	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,31	21,02	
	EQUIPAMENTO	:		0,78	0,0333262	%	
	MATERIAL	:		1.063,87	45,4338816	%	
	MAO DE OBRA	:		1.276,43	54,5105748	%	
	OUTROS	:		0,52	0,0222174	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.341,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN					
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0838000	97,62	8,18	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						

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

884 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2820000	48,02	13,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	604,8273000	175,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0030000	305,95	0,91
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	456,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	377,41
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6753000	319,95	216,06
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0628000	38,84
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9384000	12,23
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	9,8963000	126,27
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,4986000	135,87	67,74
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3728000	266,31	99,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	53,10	33,36
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				



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

885 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,1885000	1.405,65	264,96
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	13,74	0,6992436 %	
		MATERIAL	:	967,80	49,2352182 %	
		MAO DE OBRA	:	982,82	49,9987250 %	
		OUTROS	:	1,31	0,0668132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.965,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,29 181,75
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0032000	305,95	0,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	24,25 431,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	20,05 356,35
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5499000	319,95	175,94
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0314000	618,53	19,42
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	6,31 6,11
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	53,10	16,68
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0412631 %	
		MATERIAL	:	525,83	44,2543157 %	
		MAO DE OBRA	:	661,58	55,6774739 %	
		OUTROS	:	0,32	0,0269473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.188,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,75	108,41
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	2,86	604,49
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0097000	305,95	2,96
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	24,25	1.219,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	20,05	1.008,54
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,6896000	319,95	540,58
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,3350000	149,69	50,14
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,1268000	62,25	70,14
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	618,53	112,26
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	6,31	45,94
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	45,0824000	12,76	575,25
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	1,7808000	135,87	241,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6983000	266,31	452,27
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,2116000	1.064,04	1.289,19
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		79,54	1,2334471 %	
		MATERIAL :		3.387,95	52,5310151 %	
		MAO DE OBRA :		2.976,99	46,1593703 %	
		OUTROS :		4,91	0,0761675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.449,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,75
						54,20
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,86
						430,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0101000	305,95	3,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	24,25
						921,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	20,05
						761,56
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8776000	319,95	280,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
						38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	618,53
						56,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
						13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,31
						22,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,90	0,0348626 %				
	MATERIAL	:	1.175,34	45,5089170 %				
	MAO DE OBRA	:	1.405,84	54,4333661 %				
	OUTROS	:	0,59	0,0228543 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.582,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,75	54,20		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,86	430,38		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0101000	305,95	3,09		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	24,25	919,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,05	760,56		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,8688000	319,95	277,97		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	618,53	56,16		
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,31	22,97		
	EQUIPAMENTO	:	0,87	0,0337666 %				
	MATERIAL	:	1.172,64	45,4929342 %				
	MAO DE OBRA	:	1.403,56	54,4507882 %				
	OUTROS	:	0,58	0,0225110 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.577,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75	117,60	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	2,86	912,01	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0101000	305,95	3,09	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	24,25	1.381,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	20,05	1.142,61	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,3082000	319,95	738,50	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4782000	149,69	71,58	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,6085000	62,25	100,12	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	618,53	121,78	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED KG	CR	58,5984000	12,76	747,71	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	2,1888000	135,87	297,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2075000	266,31	587,87	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,6541000	1.064,04	1.760,02	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		109,52	1,3423387 %		
		MATERIAL :		4.447,38	54,5049751 %		
		MAO DE OBRA :		3.596,13	44,0728217 %		
		OUTROS :		6,51	0,0798645 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.159,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,75	58,80
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,86	466,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	24,25	998,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	20,05	825,61
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9476000	319,95	303,18	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	618,53	60,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,31	24,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,97	0,0347239 %				
	MATERIAL	:	1.271,04	45,4826630 %				
	MAO DE OBRA	:	1.521,92	54,4597025 %				
	OUTROS	:	0,64	0,0229106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.794,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,75	126,78		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	2,86	1.033,26		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0110000	305,95	3,36		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	24,25	1.520,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	20,05	1.256,84		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,5887000	319,95	828,25		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5316000	149,69	79,57		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,7881000	62,25	111,30		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	618,53	131,31		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	6,31	53,72		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	65,5744000	12,76	836,72
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	2,4168000	135,87	328,37
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,4703000	266,31	657,86
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,8716000	1.064,04	1.991,45
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		121,74	1,3399048 %	
		MATERIAL :		4.972,04	54,7194024 %	
		MAO DE OBRA :		3.985,31	43,8603692 %	
		OUTROS :		7,29	0,0803236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.086,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99301		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,75
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2738000	97,62	26,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				



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

893 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9211000	48,02	44,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	152,5539000	2,86	436,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0071000	305,95	2,17
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,3089000	24,25	880,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,3089000	20,05	727,99
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2120000	319,95	387,77
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1354000	618,53	83,74
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,31	34,26
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	31,7844000	12,76	405,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,3068000	135,87	177,55
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,1974000	266,31	318,87
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,8216000	1.064,04	874,21
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	41,31	0,8966141 %	
		MATERIAL	:	2.422,24	52,5634332 %	
		MAO DE OBRA	:	2.141,17	46,4646728 %	
		OUTROS	:	3,46	0,0752799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.608,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,75 63,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,86 503,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0119000	305,95	3,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	24,25 1.077,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,05 890,66
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0264000	319,95	328,39
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1061000	618,53 65,62
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,31 26,86
		EQUIPAMENTO	:	1,07	0,0355430 %	
		MATERIAL	:	1.369,49	45,4745667 %	
		MAO DE OBRA	:	1.640,32	54,4673022 %	
		OUTROS	:	0,68	0,0225881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.011,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75	117,60
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	2,86	963,91
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0101000	305,95	3,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	24,25	1.392,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	20,05	1.151,25
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,3898000	319,95	764,61
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4874000	149,69	72,95
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,6395000	62,25	102,05
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	618,53	121,78
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	59,6884000	12,76	761,62
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	2,2188000	135,87	301,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2486000	266,31	598,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,6916000	1.064,04	1.799,93
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		111,63	1,3403083 %	
		MATERIAL :		4.566,06	54,8225221 %	
		MAO DE OBRA :		3.644,45	43,7573650 %	
		OUTROS :		6,64	0,0798046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.328,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,75 58,80
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,86 466,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	24,25 999,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	20,05 826,61
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9564000	319,95	306,00
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	618,53 60,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,31 24,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,97	0,0346622 %			
	MATERIAL	:	1.273,75	45,4976540 %			
	MAO DE OBRA	:	1.524,24	54,4448139 %			
	OUTROS	:	0,64	0,0228699 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.799,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,75	126,78	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	2,86	1.111,95	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0110000	305,95	3,36	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	24,25	1.541,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	20,05	1.274,11	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,7201000	319,95	870,29	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5500000	149,69	82,32	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,8501000	62,25	115,16	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	618,53	131,31	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	6,31	53,72	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	67,7544000	12,76	864,54			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	2,4768000	135,87	336,52			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,5524000	266,31	679,72			
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,9466000	1.064,04	2.071,26			
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
		EQUIPAMENTO :		125,78	1,3396684 %				
		MATERIAL :		5.176,26	55,1277796 %				
		MAO DE OBRA :		4.079,92	43,4519392 %				
		OUTROS :		7,56	0,0806128 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.389,52	100,0000000 %				
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
	99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,75	63,39		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,86	503,33		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0119000	305,95	3,64			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	24,25	1.077,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,05	890,66		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0264000	319,95	328,39			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

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

899 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	618,53	65,62
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,31	26,86
EQUIPAMENTO			:	1,07	0,0355430	%	
MATERIAL			:	1.369,49	45,4745667	%	
MAO DE OBRA			:	1.640,32	54,4673022	%	
OUTROS			:	0,68	0,0225881	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.011,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99307 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018							
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,75	40,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,86	320,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0076000	305,95	2,32
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	24,25	687,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	20,05	568,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,6586000	319,95	210,71
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	618,53	41,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,31	17,13
EQUIPAMENTO			:	0,68	0,0350367	%	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	885,46	45,6013437	%				
	MAO DE OBRA	:	1.055,18	54,3409488	%				
	OUTROS	:	0,44	0,0226708	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.941,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO								
	TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,75	135,97		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	2,86	1.259,98		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0119000	305,95	3,64			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	24,25	1.689,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	20,05	1.396,98		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	3,0504000	319,95	975,97			
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6126000	149,69	91,70			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	2,0606000	62,25	128,27			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2277000	618,53	140,83		
	2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,31	57,62		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	75,8204000	12,76	967,46		
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1								
	2/2015								



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

901 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	2,7348000	135,87	371,57
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,8563000	266,31	760,66
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	2,2016000	1.064,04	2.342,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		140,06	1,3402724 %	
		MATERIAL :		5.786,44	55,3707792 %	
		MAO DE OBRA :		4.515,34	43,2076937 %	
		OUTROS :		8,49	0,0812547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.450,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,75 67,98
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,86 539,81
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0127000	305,95	3,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	24,25 1.155,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,05 955,70
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1053000	319,95	353,64
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1138000	618,53 70,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,31	28,81
		EQUIPAMENTO	:	1,13	0,0350129 %		
		MATERIAL	:	1.467,95	45,4681506 %		
		MAO DE OBRA	:	1.758,73	54,4742176 %		
		OUTROS	:	0,73	0,0226189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.228,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU		UN			
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,75	135,97
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	2,86	1.316,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0119000	305,95	3,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	24,25	1.700,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	20,05	1.405,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	3,1383000	319,95	1.004,09
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6218000	149,69	93,07
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,0916000	62,25	130,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2277000	618,53	140,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,31	57,62

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	76,9104000	12,76	981,37			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	2,7648000	135,87	375,65			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,8974000	266,31	771,60			
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	2,2391000	1.064,04	2.382,49			
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
		EQUIPAMENTO :		142,08	1,3371789 %				
		MATERIAL :		5.911,03	55,6285487 %				
		MAO DE OBRA :		4.564,12	42,9529454 %				
		OUTROS :		8,64	0,0813270 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.625,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x3,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,75	67,98		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,86	539,81		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0127000	305,95	3,88			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	24,25	1.155,90		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,05	955,70		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1053000	319,95	353,64			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

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

904 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	618,53	70,38
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,31	28,81
		EQUIPAMENTO :	1,13	0,0350129 %			
		MATERIAL :	1.467,95	45,4681506 %			
		MAO DE OBRA :	1.758,73	54,4742176 %			
		OUTROS :	0,73	0,0226189 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.228,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,75	90,03
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3180000	97,62	31,04
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,0697000	48,02	51,36
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	2,86	522,57
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0079000	305,95	2,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	24,25	1.008,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	20,05	833,58

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

905 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,4284000	319,95	457,01
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	618,53
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,31
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	37,6704000	12,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,5048000	135,87	204,45
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,4191000	266,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,0016000	1.064,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	48,13	0,8939793 %	
		MATERIAL	:	2.848,58	52,9099486 %	
		MAO DE OBRA	:	2.482,97	46,1193549 %	
		OUTROS	:	4,13	0,0767172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.383,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99313		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN			
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				

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

906 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	1,75	145,16
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	2,86	1.491,69
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0127000	305,95	3,88
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	24,25	1.859,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	20,05	1.537,13
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		3,5194000	319,95	1.126,03
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6936000	149,69	103,82
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,3331000	62,25	145,23
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2430000	618,53	150,30
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,7486000	6,31	61,51
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	86,0664000	12,76	1.098,20
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		3,0528000	135,87	414,78
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	3,2423000	266,31	863,45
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	2,5316000	1.064,04	2.693,72
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		158,34	1,3394844 %	
		MATERIAL :		6.607,67	55,8953008 %	
		MAO DE OBRA :		5.045,79	42,6832091 %	
		OUTROS :		9,69	0,0820057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.821,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	72,58
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	576,28
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0136000	305,95	4,16
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	1.234,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	1.020,75
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1841000	319,95	378,85
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1215000	75,15
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8743000	30,75
		EQUIPAMENTO :		1,21	0,0351301 %	
		MATERIAL :		1.566,38	45,4613814 %	
		MAO DE OBRA :		1.877,15	54,4805523 %	
		OUTROS :		0,79	0,0229362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.445,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	1,75	154,35
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	2,86	1.728,37
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0136000	305,95	4,16
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	24,25	2.028,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	20,05	1.677,28
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	3,9956000	319,95	1.278,39
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,7747000	149,69	115,96
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,6056000	62,25	162,19
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2584000	618,53	159,82
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	10,3656000	6,31	65,40
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	96,3124000	12,76	1.228,94
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	3,3708000	135,87	457,99



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	3,6283000	266,31	966,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	2,8616000	1.064,04	3.044,85
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		176,64	1,3382000 %	
		MATERIAL :		7.435,68	56,3305523 %	
		MAO DE OBRA :		5.576,84	42,2486925 %	
		OUTROS :		10,89	0,0825552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.200,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,75 45,01
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,86 357,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0084000	305,95	2,56
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	24,25 764,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	20,05 632,46
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7287000	319,95	233,14
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	618,53 46,63
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,31 19,07

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

910 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,74	0,0343752 %			
		MATERIAL	:	981,18	45,5579246 %			
		MAO DE OBRA	:	1.171,29	54,3849382 %			
		OUTROS	:	0,49	0,0227620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.153,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0742000	97,62	7,24		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2495000	48,02	11,98		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	59,08	118,16	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	24,25	13,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	20,05	11,12	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0248000	319,95	7,93		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	6,33	3,7261953 %			
		MATERIAL	:	133,94	78,8396913 %			
		MAO DE OBRA	:	29,60	17,4282176 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0058958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	M					
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						

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

911 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,29	103,31
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0022000	305,95	0,67
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	24,25	262,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	20,05	217,03
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,4068000	319,95	130,15
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0377000	618,53	23,31
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,31	7,33
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3770000	53,10	20,01
EQUIPAMENTO : 0,37 0,0484464 %							
MATERIAL : 344,47 45,0709020 %							
MAO DE OBRA : 419,21 54,8479176 %							
OUTROS : 0,25 0,0327340 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 764,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018		UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	2,86	608,84
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0088000	305,95	2,69
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	24,25	1.135,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	20,05	939,17

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

912 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,6449000	319,95	526,28
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3622000	149,69	54,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2184000	62,25	75,84
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	618,53
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	43,5564000	12,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,7028000	135,87	231,35
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6409000	266,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,1816000	1.064,04
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	3.395,41
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	83,04	1,3403064	%
		MATERIAL	:	3.282,82	52,9847427	%
		MAO DE OBRA	:	2.825,14	45,5980892	%

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

913 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	4,76	0,0768617 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6.195,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	28,3500000	1,75	49,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	137,7328000	2,86	393,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	34,7390000	24,25	842,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	34,7390000	20,05	696,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3	CR	0,7987000	319,95	255,54
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/		M3	CR	0,0831000	618,53	51,39
2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	3,3318000	6,31	21,02
EQUIPAMENTO		:	0,80	0,0338326 %				
MATERIAL		:	1.076,91	45,5222491 %				
MAO DE OBRA		:	1.287,43	54,4210813 %				
OUTROS		:	0,54	0,0228370 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.365,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
DO TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	61,9500000	1,75	108,41
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	243,0468000	2,86	695,11

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

914 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0097000	305,95	2,96
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	1.263,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	1.044,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,8613000	319,95	595,52
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4064000	149,69	60,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,3670000	62,25	85,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	112,26
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	45,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	49,4424000	630,88
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,9008000	135,87	258,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,8626000	496,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	1,3616000	1.448,79
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	CR	0,0221000	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

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

915 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	93,21	1,3362689 %			
	MATERIAL	:	3.710,15	53,1848847 %			
	MAO DE OBRA	:	3.167,14	45,4010962 %			
	OUTROS	:	5,42	0,0777502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.975,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,75	54,20	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,86	430,38	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0101000	305,95	3,09	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	24,25	919,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,05	760,56	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,8688000	319,95	277,97	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	618,53	56,16	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,31	22,97	
	EQUIPAMENTO	:	0,87	0,0337666 %			
	MATERIAL	:	1.172,64	45,4929342 %			
	MAO DE OBRA	:	1.403,56	54,4507882 %			
	OUTROS	:	0,58	0,0225110 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.577,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75 117,60
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	2,86 781,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0105000	305,95 3,21
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	24,25 1.391,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	20,05 1.150,35
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,0777000	319,95 664,76
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4506000	149,69 67,45
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,5156000	62,25 94,34
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	618,53 121,78
	2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31 49,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	55,3284000	12,76 705,99
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		2,0988000	135,87 285,16
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0843000	266,31	555,06
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,5416000	1.064,04	1.640,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		103,45	1,3338262 %	
		MATERIAL :		4.137,39	53,3441309 %	
		MAO DE OBRA :		3.509,11	45,2437118 %	
		OUTROS :		6,07	0,0783311 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.756,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,75 58,80
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,86 466,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	24,25 998,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	20,05 825,61
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9476000	319,95	303,18
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66 38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	618,53 60,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83 13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,31 24,91

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

918 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,97	0,0347239 %				
	MATERIAL	:	1.271,04	45,4826630 %				
	MAO DE OBRA	:	1.521,92	54,4597025 %				
	OUTROS	:	0,64	0,0229106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.794,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU							
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75		99,22	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	234,0931000	2,86		669,50	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0084000	305,95		2,56	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	24,25		1.105,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	20,05		914,15	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,7473000	319,95		559,04	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3714000	149,69		55,59	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2493000	62,25		77,76	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66		38,96	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	618,53		102,73	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83		13,48	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31		42,04	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	44,6464000	12,76	569,68			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,7328000	135,87	235,43			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6819000	266,31	447,90			
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	1,2191000	1.064,04	1.297,17			
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0221000	3.395,41	75,03			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
		EQUIPAMENTO :		85,10	1,3496647 %				
		MATERIAL :		3.398,12	53,8878582 %				
		MAO DE OBRA :		2.817,73	44,6842541 %				
		OUTROS :		4,93	0,0782230 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.305,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	1,75	77,17		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	2,86	612,75		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0144000	305,95	4,40			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	53,6660000	24,25	1.301,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	53,6660000	20,05	1.076,00		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1770000	319,95	376,58			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

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

920 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	651,66	38,96
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1292000	618,53	79,91
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	6,83	13,48
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,1828000	6,31	32,70
		EQUIPAMENTO :	1,21	0,0334979 %			
		MATERIAL :	1.638,30	45,3404611 %			
		MAO DE OBRA :	1.973,05	54,6041705 %			
		OUTROS :	0,79	0,0218705 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.613,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 184							
TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA							
	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	52,48	0,36
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0300000	231,32	6,93
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	24,35	2,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	24,25	5,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	20,05	8,86
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0020000	370,68	0,74
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	CR	0,0140000	13,92	0,19
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	CR	0,0720000	4,19	0,30

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		EQUIPAMENTO	:	0,40	1,6200891 %				
		MATERIAL	:	11,67	46,9825840 %				
		MAO DE OBRA	:	12,77	51,3973269 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M							
	13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	52,48			0,36	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0300000	231,32			6,93	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	24,35		3,01	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	24,25		6,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5160000	20,05		10,34	
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	370,68			0,74	
		NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0210000	13,92			0,29	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1030000	4,19			0,43	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,57	2,0248667 %				
		MATERIAL	:	12,45	43,9431616 %				
		MAO DE OBRA	:	15,33	54,0319717 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,	M							
	15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	52,48			0,36	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0500000	231,32			11,56	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

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

922 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	24,35	2,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	24,25	5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	20,05	9,36
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0020000	370,68	0,74
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP		CR	0,0170000	13,92	0,23
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI		CR	0,0830000	4,19	0,34
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,46	1,5086913 %	
		MATERIAL	:		16,60	54,0833061 %	
		MAO DE OBRA	:		13,61	44,4080026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,		M			
		15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0070000	52,48	0,36
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,0500000	231,32	11,56
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	24,35	3,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	24,25	6,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5520000	20,05	11,06
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0020000	370,68	0,74
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP		CR	0,0240000	13,92	0,33
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI		CR	0,1180000	4,19	0,49
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					

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

923 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,68	1,9710144 %				
	MATERIAL	:	17,48	50,3768117 %				
	MAO DE OBRA	:	16,52	47,6521739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
	CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAR							
	JETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	52,48	0,78			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0630000	231,32	14,57			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	24,35	2,65		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	24,25	5,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	20,05	9,76		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	370,68	1,11			
	NUAL. AF_08/2019							
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0180000	13,92	0,25			
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,0910000	4,19	0,38			
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,51	1,4480408 %				
	MATERIAL	:	20,49	57,8364567 %				
	MAO DE OBRA	:	14,41	40,7155025 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
	CHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SA							
	RJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	52,48	0,78			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0630000	231,32	14,57	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	24,35	3,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	24,25	7,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5810000	20,05	11,64
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	370,68	1,11	
NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0260000	13,92	0,36	
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1300000	4,19	0,54	
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,73	1,8406454	%		
MATERIAL		:	21,48	53,9334343	%		
MAO DE OBRA		:	17,61	44,2259203	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR							
JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	52,48	1,04	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1000000	231,32	23,13	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	24,35	3,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	24,25	6,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	20,05	11,48
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0040000	370,68	1,48	
NUAL. AF_08/2019							



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

925 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0250000	13,92	0,34	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1270000	4,19	0,53	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,72	1,4842300 %		
		MATERIAL	:	30,48	62,6674913 %		
		MAO DE OBRA	:	17,43	35,8482787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M					
		HO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	52,48	1,04	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1000000	231,32	23,13	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2170000	24,35	5,28
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	24,25	8,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7030000	20,05	14,09
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0040000	370,68	1,48	
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0360000	13,92	0,50	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1810000	4,19	0,75	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,02	1,8681318 %		
		MATERIAL	:	31,88	58,1501833 %		
		MAO DE OBRA	:	21,90	39,9816849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

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

926 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
	CHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SAR						
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0210000	52,48	1,10	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1230000	231,32	28,45	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	24,35	4,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	24,25	8,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	20,05	13,53
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	370,68	1,85	
	NUAL. AF_08/2019						
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0340000	13,92	0,47	
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1690000	4,19	0,70	
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,96	1,6260162 %			
	MATERIAL	:	37,19	62,8048782 %			
	MAO DE OBRA	:	21,06	35,5691056 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
	CHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SA						
	RJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0210000	52,48	1,10	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1230000	231,32	28,45	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2900000	24,35	7,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	24,25	10,28

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

927 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	20,05	17,02
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0050000	370,68	1,85
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0480000	13,92	0,66
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR		0,2420000	4,19	1,01
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,39	2,0662999 %	
		MATERIAL	:		39,06	57,9158616 %	
		MAO DE OBRA	:		26,98	40,0178385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA					
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0070000	52,48	0,36
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C		1,0050000	25,00	25,12
		L1/L2)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	24,25	9,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	20,05	7,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	406,66	0,81
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL	:		30,07	68,7614679 %	
		MAO DE OBRA	:		13,66	31,2385321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B					
		ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	52,48	0,36	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	25,00	25,12	
		L1/L2)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	24,25	11,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	20,05	9,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	406,66	0,81	
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL	:	30,99	64,9779273 %		
		MAO DE OBRA	:	16,69	35,0220727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94275		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA					
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/					
		2016_P					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	52,48	0,36	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	25,00	25,12	
		L1/L2)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,25	8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,05	7,21
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40	
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL	:	29,46	70,4316547 %		
		MAO DE OBRA	:	12,36	29,5683453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

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

929 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M					
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B					
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06					
	/2016_P					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	52,48	0,36	
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	25,00	25,12	
	L1/L2)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	24,25	10,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	20,05	9,00
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40	
	NUAL. AF_08/2019					
	MATERIAL :	30,36	66,3381516 %			
	MAO DE OBRA :	15,40	33,6618484 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M					
	30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	52,48	0,52	
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,10	0,22	
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	13,14	1,64	
	REGIAO					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	231,32	12,95	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4980000	24,25	12,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4980000	20,05	9,98
	MATERIAL :	20,43	54,6380698 %			

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

930 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,95	45,3619302 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M								
, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0100000	52,48	0,52	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,10	0,22	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M			CR	0,1250000	13,14	1,64	
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,0560000	231,32	12,95	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	24,25	18,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	20,05	15,41
		MATERIAL	:	23,22	47,0290002 %				
		MAO DE OBRA	:	26,16	52,9709998 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M								
45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0150000	52,48	0,78	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,10	0,22	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M			CR	0,1250000	13,14	1,64	
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,0840000	231,32	19,43	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5430000	24,25	13,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5430000	20,05	10,88

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

931 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,65	59,9565690 %				
		MAO DE OBRA	:	18,46	40,0434310 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M					
, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0150000	52,48	0,78	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,10	0,22	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000	13,14	1,64
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,0840000	231,32	19,43	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8140000	24,25	19,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8140000	20,05	16,32
		MATERIAL	:	30,44	52,3596280 %				
		MAO DE OBRA	:	27,68	47,6403720 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M					
60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0200000	52,48	1,04	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,10	0,22	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000	13,14	1,64
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,1120000	231,32	25,90	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5750000	24,25	13,94

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

932 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5750000	20,05	11,52
		MATERIAL	:	34,70	63,9483395 %			
		MAO DE OBRA	:	19,56	36,0516605 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO	M					
		, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	52,48	1,04	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	0,2000000	1,10	0,22	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	13,14	1,64	
		REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1120000	231,32	25,90	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8460000	24,25	20,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8460000	20,05	16,96
		MATERIAL	:	37,51	56,5926598 %			
		MAO DE OBRA	:	28,76	43,4073402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,	M					
		30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	52,48	0,52	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	0,2000000	1,10	0,22	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,0830000	13,14	1,09	
		REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0370000	231,32	8,55	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						



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

933 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,25	11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	20,05	9,10
		MATERIAL	:		15,02	49,3096646 %	
		MAO DE OBRA	:		15,46	50,6903354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94288		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO	M				
		, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0100000	52,48	0,52
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,0830000	13,14	1,09
		REGIAO					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0370000	231,32	8,55
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	24,25	16,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	20,05	13,85
		MATERIAL	:		17,46	42,6197458 %	
		MAO DE OBRA	:		23,52	57,3802542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94289		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,	M				
		45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0150000	52,48	0,78
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,0830000	13,14	1,09
		REGIAO					

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

934 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	231,32	12,95
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4940000	24,25	11,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4940000	20,05	9,90
		MATERIAL :		20,11	54,4640435 %	
		MAO DE OBRA :		16,80	45,5359565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M				
		, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	52,48	0,78
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	13,14	1,09
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	231,32	12,95
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7310000	24,25	17,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7310000	20,05	14,65
		MATERIAL :		22,53	47,5395987 %	
		MAO DE OBRA :		24,88	52,4604013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M				
		60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	52,48	1,04
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO				

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

935 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	13,14	1,09
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0750000	231,32	17,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	24,25	12,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,05	10,46
		MATERIAL	:		25,05	58,5166121 %	
		MAO DE OBRA	:		17,75	41,4833879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO , 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	52,48	1,04
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	1,10	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	13,14	1,09
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0750000	231,32	17,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	24,25	18,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	20,05	15,21
		MATERIAL	:		27,48	51,5504605 %	
		MAO DE OBRA	:		25,82	48,4495395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO , 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0330000	52,48	1,73

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

936 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4000000	1,10	0,44
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3750000	13,14	4,92
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2480000	231,32	57,36
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	20,05
		MATERIAL :	73,02	72,0734960 %		
		MAO DE OBRA :	28,28	27,9265040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M				
		_06/2016				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	20,05
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,0160000	249,35	3,98
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :	3,53	57,8414841 %		
		MAO DE OBRA :	2,56	41,9898819 %		
		OUTROS :	0,01	0,1686340 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
		TOTAL DO TIPO1 :	28			
		TOTAL DA CLASSE :	314			
		CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO				
		TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS				

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

937 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2						
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	13,14	2,85			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	23,19	11,40			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	20,05	4,23			
	MATERIAL :	7,03	36,8559411 %					
	MAO DE OBRA :	12,05	63,1440589 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,08	100,0000000 %					
94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2						
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	13,14	2,85			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	23,19	16,46			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3040000	20,05	6,09			
	MATERIAL :	9,13	34,4553706 %					
	MAO DE OBRA :	17,39	65,5446294 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,52	100,0000000 %					

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

938 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	13,14	2,49			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	23,19	8,67			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	20,05	3,20			
	MATERIAL :	5,80	38,7919463 %					
	MAO DE OBRA :	9,16	61,2080537 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,96	100,0000000 %					
94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT							
	O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	13,14	2,49			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	23,19	13,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	20,05	5,09			
	MATERIAL :	7,91	35,2704514 %					
	MAO DE OBRA :	14,54	64,7295486 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,45	100,0000000 %					

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

939 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	CR	0,0720000	9,41	0,67		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,89	0,14		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	13,14	2,37		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2570000	23,19	5,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,05	2,20		
	MATERIAL :	5,03	44,4049733 %					
	MAO DE OBRA :	6,30	55,5950267 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	CR	0,1450000	9,41	1,36		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,89	0,14		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	13,14	2,37		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4760000	23,19	11,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	20,05	4,09		
	MATERIAL :	7,33	38,6159535 %					
	MAO DE OBRA :	11,66	61,3840465 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

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

940 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2						
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	13,14	2,85			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	23,19	10,55			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	20,05	3,90			
	MATERIAL :		6,75	37,7242152 %				
	MAO DE OBRA :		11,15	62,2757848 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,90	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: C		
94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2						
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2170000	13,14	2,85			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6740000	23,19	15,63			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	20,05	5,79			
	MATERIAL :		8,87	34,9526066 %				
	MAO DE OBRA :		16,52	65,0473934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,39	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: C		



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

941 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	13,14	2,49			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	23,19	7,83			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	20,05	2,90			
	MATERIAL :		5,53	40,0436046 %				
	MAO DE OBRA :		8,29	59,9563954 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,82	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,89	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	13,14	2,49			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560000	23,19	12,89			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	20,05	4,77			
	MATERIAL :		7,65	36,0075507 %				
	MAO DE OBRA :		13,62	63,9924493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,27	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		

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

942 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0720000	9,41	0,67			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	10,89	0,14			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1810000	13,14	2,37			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	23,19	5,12			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	20,05	1,90			
	MATERIAL :	4,77	46,8379446 %					
	MAO DE OBRA :	5,43	53,1620554 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI							
	XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1450000	9,41	1,36			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	10,89	0,14			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1810000	13,14	2,37			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	23,19	10,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,05	3,76			
	MATERIAL :	7,06	39,6959459 %					
	MAO DE OBRA :	10,75	60,3040541 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

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

943 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2								
	URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50				
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)								
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34				
	LENTE DA REGIAO								
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0270000	10,89	0,29				
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4890000	13,14	6,42				
	REGIAO								
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6380000	23,19	14,79				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2730000	20,05	5,47				
	MATERIAL :		15,19	49,3324649 %					
	MAO DE OBRA :		15,62	50,6675351 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,81	100,0000000 %					
94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2								
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02				
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)								
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34				
	LENTE DA REGIAO								
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0390000	10,89	0,42				
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4890000	13,14	6,42				
	REGIAO								
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9210000	23,19	21,35				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3950000	20,05	7,91				

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

944 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,92	44,3069306 %			
		MAO DE OBRA	:	22,54	55,6930694 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50		
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34		
		LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	10,89	0,27	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4280000	13,14	5,62	
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	23,19	11,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2080000	20,05	4,17	
		MATERIAL	:	13,29	52,7678216 %			
		MAO DE OBRA	:	11,88	47,2321784 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02		
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34		
		LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	10,89	0,27	

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

945 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4280000	13,14	5,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	23,19	17,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,05	6,61
		MATERIAL	:		15,87	45,7538994 %	
		MAO DE OBRA	:		18,82	54,2461006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	0,0720000	9,41	0,67
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1960000	22,75	4,45
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,89	0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	13,14	5,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	23,19	7,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,05	2,86
		MATERIAL	:		13,15	61,6831218 %	
		MAO DE OBRA	:		8,16	38,3168782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	0,1450000	9,41	1,36

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

946 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	22,75	4,45
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,89
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000	13,14
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	23,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	20,05
	MATERIAL	:	15,91	51,2762521 %	
	MAO DE OBRA	:	15,10	48,7237479 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2				
	URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0270000	10,89
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4890000	13,14
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	23,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,05
	MATERIAL	:	14,86	50,6844627 %	
	MAO DE OBRA	:	14,44	49,3155373 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2				
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

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

947 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	10,89	0,42
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	13,14	6,42
		REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8740000	23,19	20,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	20,05	7,51
		MATERIAL :		17,58	45,1181911 %	
		MAO DE OBRA :		21,39	54,8818089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94057		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2				
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/				
		2016				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,41	0,50
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,89	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	13,14	5,62
		REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	23,19	10,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,05	3,76
		MATERIAL :		12,94	54,6570703 %	
		MAO DE OBRA :		10,73	45,3429297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

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

948 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA	M2						
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D							
	E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	9,41	1,02			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	22,75	3,34			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,89	0,27			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	13,14	5,62			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220000	23,19	16,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	20,05	6,19			
	MATERIAL :		15,51	46,7693236 %				
	MAO DE OBRA :		17,67	53,2306764 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,18	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: C
94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
	RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/20							
	16							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0720000	9,41	0,67			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	22,75	4,45			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0230000	10,89	0,25			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4070000	13,14	5,34			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2870000	23,19	6,65			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	20,05	2,46			



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

949 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,79	64,5242915 %			
		MAO DE OBRA	:	7,03	35,4757085 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1450000		9,41		1,36
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000		22,75		4,45
		LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,89		0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000	13,14		5,34
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	23,19		13,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	20,05		4,89
		MATERIAL	:	15,55	52,7031622 %			
		MAO DE OBRA	:	13,95	47,2968378 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	24					
TIPO1 : 2930 - CIMBRAMENTO								
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3						
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,4000000	3,08		1,23
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0330000	11,08		0,36

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

950 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,2440000	3,80	0,92
UIVALENTE DA REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	3,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	3,40
		MATERIAL	:	4,21	42,8425357 %	
		MAO DE OBRA	:	5,64	57,1574643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARE			M3		
LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X						
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI M	CR	0,1787500	17,84	3,18
VALENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0780000	0,86
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3770000	4,95
REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1852500	4,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1852500	3,71
		MATERIAL	:	10,89	64,0661939 %	
		MAO DE OBRA	:	6,10	35,9338061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARE			M3		
LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI M	CR	0,2062500	17,84	3,67
VALENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0900000	0,99
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4350000	5,71
REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2137500	4,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2137500	20,05	4,28
		MATERIAL	:	12,56	64,0368853 %		
		MAO DE OBRA	:	7,04	35,9631147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TOTAL DA CLASSE : 27							
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS							
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA							
	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN				
		OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA					
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	27,00	10,42
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 3	UN	CR	1,0000000	455,15	455,15
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD					
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4600000	23,23	10,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,05	4,61
		MATERIAL	:	469,13	97,5602654 %		
		MAO DE OBRA	:	11,73	2,4397346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN				
		OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA					
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	27,00	10,42

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

952 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	469,69	469,69
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5080000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2540000	20,05
		MATERIAL :		484,04	97,3918819 %	
		MAO DE OBRA :		12,96	2,6081181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		497,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN			
		OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA				
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	27,00
I	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	472,57	472,57
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	20,05
		MATERIAL :		487,28	97,1736312 %	
		MAO DE OBRA :		14,17	2,8263688 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		501,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN			
		DA OU SUPERPESADA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT				
		O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	27,00
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	501,63
		35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL				
		UII MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)				

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

953 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7510000	23,23	17,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	20,05	7,51
		MATERIAL	:	517,83	96,4299017 %		
		MAO DE OBRA	:	19,17	3,5700983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	537,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA			UN			
DA OU SUPERPESADA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT							
O TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	27,00	31,37
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	514,69	514,69
35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL							
UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9290000	23,23	21,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4650000	20,05	9,32
		MATERIAL	:	553,24	95,8882264 %		
		MAO DE OBRA	:	23,72	4,1117736 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	576,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE			UN			
OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM							
ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 3	UN	CR	1,0000000	455,15	455,15
5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD							
F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	23,23	5,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5460000	24,25	37,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8870000	20,05	17,78

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

954 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0220000	406,66	8,94
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		475,02	90,5430141 %	
		MAO DE OBRA :		49,61	9,4569859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		524,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN			
		OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM				
		ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	39491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	469,69	469,69
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	23,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7060000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9830000	20,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0223000	406,66	9,06
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		491,12	89,9725124 %	
		MAO DE OBRA :		54,73	10,0274876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		545,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN			
		OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM				
		ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	472,57	472,57
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	23,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8650000	24,25

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

955 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	20,05	21,63
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0226000	406,66	9,19
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		495,56	89,2206296 %	
		MAO DE OBRA	:		59,87	10,7793704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		555,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90797		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN				
		OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM					
		ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 3 UN	CR		1,0000000	499,99	499,99
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD					
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	23,23	7,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0240000	24,25	49,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1760000	20,05	23,57
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	406,66	9,31
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		524,57	88,9786224 %	
		MAO DE OBRA	:		64,97	11,0213776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		589,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90798		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN				
		DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA					
		ÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = UN	CR		1,0000000	501,63	501,63
		35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL					
		UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4310000	23,23	10,01

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

956 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0160000	24,25	48,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2230000	20,05	24,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0226000	406,66	9,19
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		526,86	88,6614598 %	
		MAO DE OBRA	:		67,37	11,3385402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		594,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90799		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN				
		DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA					
		ÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	514,69	514,69
		35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL					
		UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	23,23	11,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1880000	24,25	53,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3320000	20,05	26,70
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	406,66	9,31
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		541,68	88,1060064 %	
		MAO DE OBRA	:		73,12	11,8939936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		614,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90801		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_	UN				
		12/2019					
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	99,00	99,00
		CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA					
		/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)					
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	14,59	0,16



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

957 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	11,08	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	23,23	63,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3570000	20,05	27,20
MATERIAL			:	120,44	63,2918047 %		
MAO DE OBRA			:	69,85	36,7081953 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	190,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90806		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,89	2,17
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	6,45	1,07
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	23,23	12,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	24,25	33,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	20,05	19,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0223000	406,66	9,06
NUAL. AF_08/2019							
C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_	UN	CR	1,0000000	190,29	190,29
12/2019							
MATERIAL			:	144,64	54,0463725 %		
MAO DE OBRA			:	122,97	45,9536275 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	267,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE	UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE	UN	CR	1,0000000	210,00	210,00
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							

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

958 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	20,05
		MATERIAL :		288,36	89,7990968 %	
		MAO DE OBRA :		32,75	10,2009032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		321,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90821		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	234,69	234,69
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	20,05
		MATERIAL :		314,07	89,6860987 %	
		MAO DE OBRA :		36,11	10,3139013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		350,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	226,51	226,51
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				

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

959 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	20,05
		MATERIAL :		306,91	88,5998095 %	
		MAO DE OBRA :		39,48	11,4001905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		346,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	240,64	240,64
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	20,05
		MATERIAL :		322,04	88,2499658 %	
		MAO DE OBRA :		42,87	11,7500342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		364,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN				
		ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				

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

960 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCL UN	CR	1,0000000	236,36	236,36
		EO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	20,05
		MATERIAL	:	321,36	85,4294071 %	
		MAO DE OBRA	:	54,81	14,5705929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN				
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
I	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCL UN	CR	1,0000000	257,57	257,57
		EO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3280000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	20,05
		MATERIAL	:	343,98	85,2574432 %	
		MAO DE OBRA	:	59,47	14,7425568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN				
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI CJ	CR	1,0000000	92,25	92,25
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	20,05

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

961 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	99,97	79,6144348 %			
	MAO DE OBRA	:	25,59	20,3855652 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN					
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	3099 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM CJ	CR	1,0000000	72,95		72,95	
	, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA						
	MEDIO - COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	23,23	17,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,05	7,69	
	MATERIAL	:	78,86	80,0914635 %			
	MAO DE OBRA	:	19,59	19,9085365 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN					
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I						
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	267,61	267,61	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	321,11	321,11	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN	CR	1,0000000	98,45	98,45	
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,6000000	5,79	55,58	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:	550,84	74,1613769 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :	592,13	74,2513242 %		
		MAO DE OBRA :	205,33	25,7486758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	797,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	364,91	364,91
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	125,56	125,56
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,79	59,05
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :	608,06	74,4135625 %		
		MAO DE OBRA :	209,07	25,5864375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	817,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019_P				

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

964 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	321,11	321,11
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,79	55,58
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		471,99	73,2547119 %	
		MAO DE OBRA :		172,31	26,7452881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		644,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	350,18	350,18
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,79	56,74
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		498,51	73,9039450 %	
		MAO DE OBRA :		176,02	26,0960550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		674,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				



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

965 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	346,39	346,39
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		492,16	73,2483128 %	
		MAO DE OBRA :		179,74	26,7516872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		671,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	364,91	364,91
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,79	59,05
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		508,09	73,4685311 %	
		MAO DE OBRA :		183,48	26,5314689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		691,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	217,72	217,72
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				

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

966 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	20,05
		MATERIAL :		296,08	90,0386289 %	
		MAO DE OBRA :		32,75	9,9613711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		328,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91010		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	4981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	C	1,0000000	150,00	150,00
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	20,05
		MATERIAL :		229,38	86,3951474 %	
		MAO DE OBRA :		36,11	13,6048526 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		265,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91011		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	4992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	255,45	255,45
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				

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

967 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	23,23 35,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	20,05 15,49
		MATERIAL :		335,85	89,4790140 %	
		MAO DE OBRA :		39,48	10,5209860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		375,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	234,69	234,69
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	23,23 38,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	20,05 16,82
		MATERIAL :		316,09	88,0551686 %	
		MAO DE OBRA :		42,87	11,9448314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		358,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	328,83	328,83
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

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

968 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,79	55,58
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		479,71	73,5717247 %	
		MAO DE OBRA :		172,31	26,4282753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		652,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	265,49	265,49
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,79	56,74
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		413,79	70,1522688 %	
		MAO DE OBRA :		176,05	29,8477312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		589,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	375,33	375,33
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	521,11	74,3540670 %			
		MAO DE OBRA	:	179,73	25,6459330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	700,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91016		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN						
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61		267,61	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	358,96		358,96	
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,79		59,05	
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	502,14	73,2380383 %			
		MAO DE OBRA	:	183,48	26,7619617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	685,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91287		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A UN						
		F_12/2019						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	65,43		65,43	
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
		CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	14,59	0,16	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	11,08	0,26	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	23,23	63,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3750000	20,05	27,56	
		MATERIAL	:	86,97	55,3616913 %			
		MAO DE OBRA	:	70,11	44,6383087 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

970 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,89	2,17	
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	6,45	1,07	
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	23,23	12,82	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	24,25	33,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	20,05	19,18	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0223000	406,66	9,06	
	NUAL. AF_08/2019						
C	91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A	UN	CR	1,0000000	157,08	157,08	
	F_12/2019						
	MATERIAL :	111,15	47,4189829 %				
	MAO DE OBRA :	123,25	52,5810171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	234,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE	UN					
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	22,63	67,89	
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS						
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,03	0,59	
	)						
I	20322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE	UN	CR	1,0000000	196,96	196,96	
	O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	23,23	29,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	20,05	12,85	
	MATERIAL :	275,32	89,3672284 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	32,75	10,6327716	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	22,63	67,89			
I	4962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	212,12	212,12			
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,03	0,59			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	23,23	32,84			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	20,05	14,17			
		MATERIAL	:	291,50	88,9753924	%			
		MAO DE OBRA	:	36,11	11,0246076	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	22,63	67,89			
I	4964 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	257,57	257,57			
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,03	0,59			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	23,23	35,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	20,05	15,49			
		MATERIAL	:	337,97	89,5381191	%			

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

972 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	39,48	10,4618809 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA	UN						
DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89		
U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS								
I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), M2	C	1,6800000	264,64	444,59		
E = *3,5* CM								
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59		
)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	23,23	35,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	20,05	15,49	
		MATERIAL	:	524,99	93,0048371 %			
		MAO DE OBRA	:	39,48	6,9951629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	564,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,	UN						
ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
/2019								
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	22,63	67,89		
U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS								
I	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	CR	1,6800000	380,25	638,82		
EGIONAL), E = *3,5* CM								
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,03	0,59		
)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	23,23	49,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	20,05	21,51	



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

973 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	723,83	92,9613646 %			
	MAO DE OBRA	:	54,80	7,0386354 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	778,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN					
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	1,0000000	60,95		60,95	
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO						
	- COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	23,23		23,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	20,05		10,04
	MATERIAL	:	68,67	72,8430437 %			
	MAO DE OBRA	:	25,59	27,1569563 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P	UN					
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	3097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	1,0000000	45,60		45,60	
	, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA						
	MEDIO - COMPLETA						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	23,23		17,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,05		7,69
	MATERIAL	:	51,50	72,4278677 %			
	MAO DE OBRA	:	19,60	27,5721323 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD	UN					
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

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

974 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI CJ	CR	1,0000000	81,90	81,90
		NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL S				
		EGURANCA MEDIO - COMPLETA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,05
		MATERIAL :			87,81	81,7512809 %
		MAO DE OBRA :			19,59	18,2487191 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			107,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP	UN			
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI CJ	CR	1,0000000	49,28	49,28
		NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA M				
		EDIO - COMPLETA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,05
		MATERIAL :			55,18	73,7856283 %
		MAO DE OBRA :			19,60	26,2143717 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			74,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN			
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	321,11	321,11
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				

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

975 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	71,10	71,10
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,99	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		482,31	71,5051131 %	
		MAO DE OBRA :		192,20	28,4948869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		674,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	350,18	350,18
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	74,78	74,78
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,99	48,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		512,36	72,3398542 %	
		MAO DE OBRA :		195,90	27,6601458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		708,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				

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

976 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	346,39	346,39
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26	94,26
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		519,34	71,6368658 %	
		MAO DE OBRA :		205,61	28,3631342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		724,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91315		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	364,91	364,91
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26	94,26
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,99	50,89
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		535,11	71,8778573 %	
		MAO DE OBRA :		209,35	28,1221427 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		744,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

977 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	019						
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE	UN	CR	1,0000000	321,11	321,11	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	234,40	234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	9,6000000	4,99	47,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:		430,82	71,3963367 %		
	MAO DE OBRA	:		172,59	28,6036633 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		603,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	019						
C	90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE	UN	CR	1,0000000	350,18	350,18	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	234,40	234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	9,8000000	4,99	48,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:		457,18	72,1691032 %		
	MAO DE OBRA	:		176,30	27,8308968 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		633,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

978 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	019						
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE	UN	CR	1,0000000	346,39	346,39	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	234,40	234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	10,0000000	4,99	49,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:		450,67	71,4564617 %		
	MAO DE OBRA	:		180,02	28,5435383 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		630,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN					
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	019						
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE	UN	CR	1,0000000	364,91	364,91	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	234,40	234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	10,2000000	4,99	50,89	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:		466,44	71,7378251 %		
	MAO DE OBRA	:		183,76	28,2621749 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		650,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

979 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	19						
C	91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	328,83		328,83	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40		234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,99		47,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		438,54	71,7580762 %			
	MAO DE OBRA :		172,59	28,2419238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		611,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	19						
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	265,49		265,49	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40		234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,99		48,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		372,46	67,8684816 %			
	MAO DE OBRA :		176,33	32,1315184 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		548,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

980 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	19							
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	375,33		375,33		
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40		234,40		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99		49,90		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL :		479,62	72,7100280 %				
	MAO DE OBRA :		180,01	27,2899720 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		659,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	19							
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	358,96		358,96		
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40		234,40		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,99		50,89		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL :		460,49	71,4765205 %				
	MAO DE OBRA :		183,76	28,5234795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		644,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



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

981 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60	UN					
	X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ						
	O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	267,61	267,61	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	UN	CR	1,0000000	308,07	308,07	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	M	CR	9,6000000	5,79	55,58	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:		458,94	72,7016098 %		
	MAO DE OBRA	:		172,32	27,2983902 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		631,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR,	UN					
	60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL						
	AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	234,40	234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	UN	CR	1,0000000	308,07	308,07	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	M	CR	9,6000000	4,99	47,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL	:		417,77	70,7638041 %		
	MAO DE OBRA	:		172,60	29,2361959 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		590,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7	UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ						
	ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

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

982 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	327,61	327,61
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,79	56,74
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		475,93	72,9994933 %	
		MAO DE OBRA :		176,03	27,0005067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		651,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91331		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	327,61	327,61
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,99	48,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		434,60	71,1396638 %	
		MAO DE OBRA :		176,31	28,8603362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		610,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91332		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				

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

983 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	377,45	377,45
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		523,23	74,4314865 %	
		MAO DE OBRA :		179,73	25,5685135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		702,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91333		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST				
		ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	377,45	377,45
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		481,74	72,7975435 %	
		MAO DE OBRA :		180,01	27,2024565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		661,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91334		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN				
		DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM				
		FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	564,47	564,47
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

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

984 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		710,29	79,8086114 %	
		MAO DE OBRA :		179,69	20,1913886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		889,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE				
		M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	564,47	564,47
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		668,80	78,7961326 %	
		MAO DE OBRA :		179,97	21,2038674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		848,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE				
		M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	778,63	778,63
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				

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

985 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90	
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL :	909,14	82,3391877 %			
		MAO DE OBRA :	195,00	17,6608123 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.104,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN					
		RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA					
		GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_12/2019					
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	778,63	778,63	
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
		/2019					
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL :	867,66	81,6289644 %			
		MAO DE OBRA :	195,27	18,3710356 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.062,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M					
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	1,1630000	2,99	3,47	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	12,45	0,07
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	23,23	1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	20,05	0,68

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,06	70,0869566	%			
		MAO DE OBRA	:	1,73	29,9130434	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/	M	CR	1,1630000		2,30		2,67
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000		12,45		0,07
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000		23,23		1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000		20,05		0,68
		MATERIAL	:	3,26	65,2525253	%			
		MAO DE OBRA	:	1,73	34,7474747	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN							
	OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE								
	ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000		27,00		31,37
I	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 3	UN	CR	1,0000000		499,99		499,99
	5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD								
	F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6870000		23,23		15,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000		20,05		6,69
		MATERIAL	:	536,60	96,8588656	%			
		MAO DE OBRA	:	17,40	3,1411344	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	554,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN							

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

987 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	0,8240000	65,43	53,91
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,24	2,11
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,1770000	23,23	50,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0890000	20,05	21,83
		MATERIAL :		72,78	56,6677053 %	
		MAO DE OBRA :		55,64	43,3322947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN	CR	1,0000000	98,45	98,45
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	328,83	328,83
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,79	55,58
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		558,56	74,4274453 %	
		MAO DE OBRA :		191,91	25,5725547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		750,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

988 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS						
	TALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	328,83		328,83	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40		234,40	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	71,10		71,10	
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,99		47,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		490,04	71,8279065 %			
	MAO DE OBRA :		192,19	28,1720935 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		682,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN						
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61		267,61	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	265,49		265,49	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	107,40		107,40	
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,79		56,74	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MATERIAL	:	501,60	71,9401528 %	
		MAO DE OBRA	:	195,64	28,0598472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	697,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ					
	ÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2019					
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN				CR 1,0000000 267,61 267,61
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN				CR 1,0000000 327,61 327,61
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN				CR 1,0000000 107,40 107,40
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M				CR 9,8000000 5,79 56,74
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL	:	563,74	74,2380300 %	
		MAO DE OBRA	:	195,62	25,7619700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	759,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN					
	70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL					
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
	O. AF_12/2019					
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN				CR 1,0000000 234,40 234,40
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN				CR 1,0000000 327,61 327,61
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

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

990 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	74,78	74,78
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,99	48,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		489,78	71,4283629 %	
		MAO DE OBRA :		195,91	28,5716371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		685,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	125,56	125,56
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	375,33	375,33
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		621,08	75,1538127 %	
		MAO DE OBRA :		205,32	24,8461873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		826,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2019				

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

991 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	375,33	375,33
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26	94,26
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		548,28	72,7266693 %	
		MAO DE OBRA :		205,61	27,2733307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		753,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100685		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	125,56	125,56
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	358,96	358,96
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,79	59,05
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		602,11	74,2257102 %	
		MAO DE OBRA :		209,07	25,7742898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		811,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

992 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN					
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA					
	LAÇÃO. AF_12/2019					
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	358,96		358,96
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40		234,40
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26		94,26
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,99		50,89
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		529,16	71,6510566 %		
	MAO DE OBRA :		209,35	28,3489434 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		738,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 6 UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL					
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
	O. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61		267,61
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN	CR	1,0000000	98,45		98,45
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	308,07		308,07
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,79		55,58
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	537,80	73,6991564	%			
		MAO DE OBRA	:	191,91	26,3008436	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	729,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN								
	60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL								
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ								
	O. AF_12/2019								
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN			UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN			UN	CR	1,0000000	308,07	308,07
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P			UN	CR	1,0000000	71,10	71,10
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME			M	CR	9,6000000	4,99	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	469,27	70,9427452	%			
		MAO DE OBRA	:	192,20	29,0572548	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	661,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN								
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL								
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ								
	O. AF_12/2019								
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE			UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ			UN	CR	1,0000000	125,56	125,56
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	377,45	377,45
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		623,20	75,2174439 %	
		MAO DE OBRA :		205,32	24,7825561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		828,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100690		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST				
		ALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	377,45	377,45
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26	94,26
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		550,40	72,8032199 %	
		MAO DE OBRA :		205,61	27,1967801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		756,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100691		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO	UN			
		O MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FEC				
		HADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				

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

995 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊ UN	CR	1,0000000	125,56	125,56
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	564,47	564,47
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		810,25	79,7845924 %	
		MAO DE OBRA :		205,29	20,2154076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.015,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃ UN				
		O POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, F				
		ECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	564,47	564,47
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26	94,26
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		737,46	78,2008426 %	
		MAO DE OBRA :		205,57	21,7991574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		943,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA				
		GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

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

996 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	267,61	267,61
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	125,56	125,56
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	778,63	778,63
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,79	57,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.009,11	82,0608793 %	
		MAO DE OBRA :		220,59	17,9391207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.229,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON				
		TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMEN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	778,63	778,63
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	94,26	94,26
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,99	49,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		936,32	80,9130999 %	



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

997 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	220,87	19,0869001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.157,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA UN							
	, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000		0,03		0,59
	)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	23,23		29,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	24,25		4,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9660000	20,05		19,36
	MATERIAL	:	12,90	24,0119313 %				
	MAO DE OBRA	:	40,85	75,9880687 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA UN							
	, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000		0,03		0,59
	)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	23,23		32,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	24,25		4,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0860000	20,05		21,77
	MATERIAL	:	14,35	23,9752384 %				
	MAO DE OBRA	:	45,53	76,0247616 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA UN							
	, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000		0,03		0,59
	)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	23,23		35,91

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	24,25	5,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	20,05	24,20		
		MATERIAL	:		15,80	23,9308462	%		
		MAO DE OBRA	:		50,25	76,0691538	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100698		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA	UN						
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR		19,8000000	0,03	0,59		
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	23,23	38,97		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	24,25	6,03		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3270000	20,05	26,60		
		MATERIAL	:		17,22	23,8590650	%		
		MAO DE OBRA	:		54,97	76,1409350	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100699		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE	UN						
		LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR		19,8000000	0,03	0,59		
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	23,23	49,82		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	24,25	5,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	20,05	30,19		
		MATERIAL	:		20,41	23,7507280	%		
		MAO DE OBRA	:		65,54	76,2492720	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100700		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN	UN						
		CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019							

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

999 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	65,43	65,43
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)				
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	CR	6,0000000	7,67	46,02
		U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS				
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	2,0000000	210,00	420,00
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	39,6000000	0,03	1,18
		)				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	6,3000000	2,99	18,83
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0315000	12,26
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,2250000	11,06
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4580000	23,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3890000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4240000	20,05
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	CR	0,0250000	402,48
		PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		598,48	82,3234825 %	
		MAO DE OBRA :		128,50	17,6765175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		726,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100712		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2019				

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

1000 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	265,49	265,49
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	234,40	234,40
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	74,78	74,78
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,99	48,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		427,64	68,5784936 %	
		MAO DE OBRA :		195,93	31,4215064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		623,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 98

TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA

	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C	M2			
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	25,27	21,10
		ERSAS				
I	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL M2	CR	1,0000000	620,87	620,87
		ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN				
		EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE				
		NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,7258000	8,63	14,89
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	11,80	0,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	23,23	40,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	20,05	17,37
		MATERIAL :	670,71	93,8076122 %			
		MAO DE OBRA :	44,27	6,1923878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	714,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VEN	M2				
		EZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCL					
		USIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
		019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV	310ML	CR	0,8351000	25,27	21,10
		ERSAS					
I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	M2	CR	1,0000000	473,64	473,64
		DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN					
		A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO					
		/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV	M	C	1,7258000	8,63	14,89
		ALENTE DA REGIAO					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	11,80	0,50
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	23,23	40,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	20,05	17,37
		MATERIAL :	523,48	92,2015925 %			
		MAO DE OBRA :	44,27	7,7984075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	567,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZI	M2				
		ANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSI					
		VE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

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

1002 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	25,27	21,10
		ERSAS				
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	1,0000000	829,00	829,00
		REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA				
		E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM				
		VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,7258000	8,63	14,89
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	11,80	0,50
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7330000	23,23	40,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8665000	20,05	17,37
		MATERIAL :		878,84	95,2038915 %	
		MAO DE OBRA :		44,27	4,7961085 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		923,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, M2				
		COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO				
		. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	3,3403000	25,27	84,40
		ERSAS				
I	3423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU O M2	CR	1,0000000	875,57	875,57
		U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VID				
		RO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	3,9034000	8,63	33,68
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1714718	11,80	2,02
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8983000	23,23	90,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9491000	20,05	39,07

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

1003 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.025,69	91,1484764 %			
	MAO DE OBRA	:	99,60	8,8515236 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.125,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2						
	PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO						
	E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,4329000	25,27		10,93	
I	3437 JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	CR	1,0000000	558,88		558,88	
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	C	0,8947000	8,63		7,72	
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG CR	0,0222226	11,80		0,26	
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	2,4000000	2,99		7,17	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,4955000	23,23		57,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2478000	20,05		25,01	
	MATERIAL	:	604,19	90,4544434 %			
	MAO DE OBRA	:	63,75	9,5455566 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 V ENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2					

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

1004 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	25,27	13,68
		ERSAS				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,1189000	8,63	9,65
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0277944	11,80	0,32
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,6480000	2,99	7,91
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	40659	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUP M2	CR	1,0000000	790,73	790,73
		IXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FO				
		LHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PA				
		RA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9260000	23,23	44,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9630000	20,05	19,30
		MATERIAL :		837,13	94,4486444 %	
		MAO DE OBRA :		49,20	5,5513556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		886,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZI	M2			
		ANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE,				
		ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIME				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	25,27	13,68
		ERSAS				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,1189000	8,63	9,65
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0277944	11,80	0,32



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

1005 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,6840000	2,99	8,02	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	40660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU E M2	CR	1,0000000	1.002,16	1.002,16	
		QUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER V					
		ENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FE					
		RRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	23,23	44,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	20,05	19,30
		MATERIAL :		1.048,67	95,5183502 %		
		MAO DE OBRA :		49,20	4,4816498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.097,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100672	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VE	M2				
		NEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALI					
		ZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO					
		EINSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	25,27	13,68	
		ERSAS					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,1189000	8,63	9,65	
		ALENTE DA REGIAO					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0277943	11,80	0,32
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,6840000	2,99	8,02	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					

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

1006 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA O M2	CR	1,0000000	616,15	616,15
		U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORR				
		ER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, CO				
		M FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	20,05
		MATERIAL :		662,66	93,0879461 %	
		MAO DE OBRA :		49,20	6,9120539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		711,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100673	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 4 FOLHAS (2 V M2				
		ENEZIANAS PANTOGRÁFICAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDROS), COM BATENTE,				
		ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIME				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,7200000	25,27	18,19
		ERSAS				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,4881000	8,63	12,84
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0369625	11,80
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,0952000	2,99	9,25
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	20,05
		MATERIAL :		54,03	54,9460615 %	
		MAO DE OBRA :		44,30	45,0539385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2					
I	4930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	CR	1,0000000	278,11	278,11		
	ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4570000	24,25	11,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2290000	20,05	4,59		
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3	CR	0,0120000	402,48	4,82		
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL :		284,91	95,4132744 %			
	MAO DE OBRA :		13,69	4,5867256 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		298,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2						
	A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	11190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN C	2,7780000	157,00	436,14		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,5810000	24,25	111,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2910000	20,05	45,93		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0210000	406,66	8,53		
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL :		477,45	79,3513855 %			
	MAO DE OBRA :		124,23	20,6486145 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		601,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

1008 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERR	M2						
	AGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAM							
	ARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11197 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO D UN	CR	0,5553000	839,06	465,93			
	E 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO,							
	SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970000	24,25	41,15			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480000	20,05	17,00			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0100000	406,66	4,06			
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	481,86	91,2367425 %				
	MAO DE OBRA	:	46,28	8,7632575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	528,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2						
	PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11199 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A UN	CR	0,5558000	867,08	481,92			
	14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM B							
	ASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0990000	24,25	50,90			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0490000	20,05	21,03			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0080000	406,66	3,25			
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	500,40	89,8217140 %				
	MAO DE OBRA	:	56,70	10,1782860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

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

1009 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94563	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 6 FOLHAS (4 VENEZIANAS E 2 PARA VIDRO), COM VI	M2						
		DROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSI							
		VE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11193	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6	M2	CR	1,0005000	612,67		612,97	
		A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS,							
		120 X 150 CM (A X L)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3990000	24,25		58,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1990000	20,05		24,03	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	M3	CR	0,0080000	406,66		3,25	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		633,77	90,7429685 %			
		MAO DE OBRA	:		64,65	9,2570315 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		698,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	M						
		12/2019							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	4,5700000	4,57		20,88	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	24,25		15,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,05		6,61	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	M3	CR	0,0020000	406,66		0,81	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		26,53	59,8958334 %			
		MAO DE OBRA	:		17,75	40,1041666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	M						
		2/2019							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	4,5700000	4,57		20,88	

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

1010 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,6950000	0,08	0,21
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2000000	16,70	3,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470000	24,25	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	20,05	3,48
		MATERIAL	:	27,11	74,6416759 %	
		MAO DE OBRA	:	9,21	25,3583241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO						
	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ES	M			
		PAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HO				
		RIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/				
		2019_P				
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	5,54	4,96
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	25,33	1,64
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,65	5,49
I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 M	CR	6,2500000	13,88	86,75
		MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)				
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M	M	2,0230000	18,64	37,70
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2, M	CR	0,9260000	27,16	25,15
		65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)				
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	1,0290000	30,02	30,89
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5260000	19,34	87,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5100000	24,12	132,90
		MATERIAL :	244,55	59,2100165 %			
		MAO DE OBRA :	168,46	40,7899835 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	413,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99839		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M				
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	C	9,2240000	5,38	49,62
I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,8960000	5,54	4,96
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0710000	25,33	1,79
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	1,65	5,49
I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M 00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		CR	0,9000000	30,02	27,01
I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 M M M, *4,40* KG/M (NBR 5580)		CR	1,0290000	39,17	40,30
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7480000	19,34	91,82
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7800000	24,12	139,41
		MATERIAL :	183,69	50,9658082 %			
		MAO DE OBRA :	176,71	49,0341918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	360,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99841		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXA DO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M				
I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	1,4000000	5,54	7,75
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0030000	25,33	0,07
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	1,65	5,49

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

1012 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	5,0000000	0,31	1,55
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	8,80	27,71
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	24,67	84,10
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA M2	CR	0,9980000	538,90	537,82
		DE 4 MM) - COLOCADO				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	16,70	14,27
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7540000	19,34	53,26
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3530000	24,12	80,87
		MATERIAL :		710,40	87,3918875 %	
		MAO DE OBRA :		102,49	12,6081125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		812,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99855		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/201	M			
		9_P				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,2730000	0,24	0,78
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	25,33	0,10
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	2,82	3,07
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	1,0290000	30,02	30,89
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780000	19,34	15,04
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	24,12	22,86
		MATERIAL :		43,76	60,1541002 %	
		MAO DE OBRA :		28,98	39,8458998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99857		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M			
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020000	40,22	0,08



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

1013 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	2,1820000	0,24	0,52
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	2,82	3,07
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,4770000	24,67	11,76
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0930000	19,34	21,13
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	24,12	32,07
		MATERIAL :		27,93	40,7088681 %	
		MAO DE OBRA :		40,70	59,2911319 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99861		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25	M2			
		X4,8 MM. AF_04/2019				
I	565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700000	9,52	87,29
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440000	4,57	34,47
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	25,33	2,91
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650000	19,34	134,70
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790000	24,12	204,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0080000	406,66	3,25
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		206,84	44,2790757 %	
		MAO DE OBRA :		260,29	55,7209243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		467,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99862		GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". A	M2			
		F_04/2019				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	5,3330000	0,24	1,27
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	25,33	2,91
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,3270000	24,67	106,74

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

1014 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,2590000	19,34	140,38
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,8370000	24,12	213,14
		MATERIAL	:		194,25	41,8262086 %	
		MAO DE OBRA	:		270,19	58,1737914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		464,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS							
	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC	M				
		ORROSIVO TIPO ZARCAO					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8000000	4,43	12,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0250000	28,83	0,72
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	24,12	8,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	24,25	26,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	20,05	22,65
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0034500	406,66	1,40
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL	:		27,31	37,7876351 %	
		MAO DE OBRA	:		44,97	62,2123649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	4,0000000	30,05	120,20
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	24,12	82,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1000000	20,05	62,15
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0200000	370,68	7,41
		NUAL. AF_08/2019					

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

1015 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	158,59	58,3538853 %	
MAO DE OBRA	:	113,17	41,6461147 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO

90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				
I	11154 PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	CR	1,0000000	575,32	575,32
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4640000	24,25	84,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7320000	20,05	34,72
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0422000	406,66	17,16
	MATERIAL	:		613,90	86,3179952 %	
	MAO DE OBRA	:		97,30	13,6820048 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		711,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV ERSAS	310ML	CR	0,8829000	25,27	22,31
I	4914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	CR	1,0000000	460,49	460,49
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	4,8166000	0,24	1,15
I	36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR AL, PARA 1 FACE	M	CR	6,8504000	7,07	48,43
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3563000	24,25	8,64

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

1016 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1779000	20,05	3,56
		MATERIAL :	535,16	98,2699725 %			
		MAO DE OBRA :	9,42	1,7300275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	544,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2					
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,8829000	25,27	22,31	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CR	4,8166000	0,24	1,15	
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M AL, PARA 1 FACE	CR	6,8504000	7,07	48,43	
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	CR	0,5473000	582,35	318,72	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3826000	24,25	9,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	20,05	3,82
		MATERIAL :	393,56	97,4879228 %			
		MAO DE OBRA :	10,14	2,5120772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	403,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	1,6130000	25,27	40,76	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CR	8,8000000	0,24	2,11	

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

1017 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	CR	1,0000000	567,93	567,93
		O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21				
		0 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	15,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	6,51
		MATERIAL :			615,85	97,2765474 %
		MAO DE OBRA :			17,24	2,7234526 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			633,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN				
		FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	25,27	40,76
		ERSAS				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,24	2,11
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC UN	CR	1,0000000	258,77	258,77
		ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS				
		OS, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	22,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	9,22
		MATERIAL :			308,77	92,6832198 %
		MAO DE OBRA :			24,37	7,3167802 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			333,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	25,27	40,76
		ERSAS				

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

1018 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,24	2,11			
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	C	1,0000000	320,03	320,03			
PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9680000	24,25	23,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	20,05	9,70		
		MATERIAL	:	370,40	93,5173494	%			
		MAO DE OBRA	:	25,67	6,4826506	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	396,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2								
O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,0637000	25,27	1,60			
I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	CR	1,0000000	294,99	294,99			
ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,7200000	0,24	1,13			
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	2,2020000	7,07	15,56			
AL, PARA 1 FACE									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	24,25	6,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	20,05	2,82		
		MATERIAL	:	315,47	97,6894726	%			
		MAO DE OBRA	:	7,46	2,3105274	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 7									
TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS									

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

1019 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN					
	TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA						
	COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR						
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	515,19	515,19		
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),						
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000	19,38	83,33	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	23,23	141,70	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	22,42	75,33	
	MATERIAL :			586,04	71,8576019 %		
	MAO DE OBRA :			229,51	28,1423981 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			815,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN					
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	1.537,40	1.537,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7500000	22,42	16,81	
	MATERIAL :			1.542,83	98,8853779 %		
	MAO DE OBRA :			17,39	1,1146221 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.560,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS							
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN					
I	5080 PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13	
	0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3320000	23,23	7,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	20,05	3,32	

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

1020 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,68	59,8862020 %				
	MAO DE OBRA	:	8,48	40,1137980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *5 UN							
	0* MM. AF_12/2019							
I	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	1,0000000	2,28		2,28
I	41758	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM	UN	CR	1,0000000	125,70		125,70
	HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5310000	23,23		12,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	20,05		5,31
	MATERIAL	:	132,07	90,6911240 %				
	MAO DE OBRA	:	13,55	9,3088760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 UN							
I	11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	CR	1,0000000	23,16		23,16
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9140000	23,23		21,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4570000	20,05		9,16
	MATERIAL	:	30,19	56,3680569 %				
	MAO DE OBRA	:	23,36	43,6319431 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 UN							
I	3113	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1 C	CJ	CR	1,0000000	54,84		54,84
	.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - COMPLETA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1850000	23,23		27,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	20,05		11,88
	MATERIAL	:	63,95	67,8560051 %				



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

1021 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	30,29	32,1439949 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019			UN			
I	3108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM UN		CR	1,0000000	19,80	19,80
, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1260000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5630000	20,05
		MATERIAL	:	28,44	49,7025892 %		
		MAO DE OBRA	:	28,79	50,2974108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019			UN			
I	3105	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM UN		CR	1,0000000	30,76	30,76
, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,2490000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6240000	20,05
		MATERIAL	:	40,35	55,8187864 %		
		MAO DE OBRA	:	31,93	44,1812136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINC UN			UN			
ADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019							
I	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	CR	1,0000000	13,17
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9160000	23,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4580000	20,05
		MATERIAL	:	20,19	46,3039485 %		
		MAO DE OBRA	:	23,43	53,6960515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019			UN					
I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF UN			CR	1,0000000	69,77	69,77	
USOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2220000	23,23	28,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6110000	20,05	12,25
		MATERIAL	:	79,19	71,7212001	%			
		MAO DE OBRA	:	31,21	28,2787999	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	8						
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS									
	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM			M2				
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO			M2	C	1,0000000	84,44	84,44
I	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	CR	1,5000000	7,15	10,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	20,05	8,02
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000	22,42	8,96
		MATERIAL	:	99,30	88,5428750	%			
		MAO DE OBRA	:	12,84	11,4571250	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM			M2				
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	112,58	112,58
I	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	CR	1,6000000	7,15	11,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4500000	20,05	9,02
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4500000	22,42	10,08
		MATERIAL	:	128,66	89,8916463	%			
		MAO DE OBRA	:	14,46	10,1083537	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			

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

1023 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI	M2					
	VE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,15	10,72	
I	10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	148,56	148,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,42	11,21	
	MATERIAL :	164,44	91,0959664 %				
	MAO DE OBRA :	16,07	8,9040336 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI	M2					
	VE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,15	10,72	
I	10506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	193,94	193,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,42	11,21	
	MATERIAL :	209,82	92,8849730 %				
	MAO DE OBRA :	16,07	7,1150270 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	225,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS	M2					
	IVE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,15	10,72	
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	251,77	251,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,42	11,21	
	MATERIAL :	267,65	94,3353661 %				
	MAO DE OBRA :	16,07	5,6646339 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	283,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

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

1024 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72122 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,15	10,72
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	93,82	93,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,05	9,02
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	22,42	10,08
MATERIAL :		109,18	88,2981307 %			
MAO DE OBRA :		14,46	11,7018693 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72123 VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,15	10,72
I	11185 VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	290,84	290,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,05	9,02
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	22,42	10,08
MATERIAL :		306,20	95,4895662 %			
MAO DE OBRA :		14,46	4,5104338 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		320,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
73838/1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN				
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA	CJ	CR	1,0000000	515,19	515,19
: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,8900000	251,77	475,84
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	1.537,40	1.537,40
I	11523 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO,	UN	CR	1,0000000	11,85	11,85
PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA F IXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)						
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	22,42	6,72

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

1025 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.541,83	99,7970146 %				
	MAO DE OBRA	:	5,17	0,2029854 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.547,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA			M2				
I	4375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6			UN	C	8,0000000	0,04	0,32
I	11059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 " UN			UN	CR	8,0000000	0,13	1,04
	)							
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			M2	CR	1,0000000	322,74	322,74
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M				CR	4,2000000	2,99	12,55
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,0000000	19,38	38,76
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,0000000	23,23	46,46
	MATERIAL	:	357,21	84,6730036 %				
	MAO DE OBRA	:	64,66	15,3269964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	421,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL			M2				
	ASTIFICADO COLADO							
I	587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "			KG	CR	1,5400000	21,15	32,57
I	1360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60			M2	CR	1,0500000	19,38	20,34
	X 2,20* M							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,1800000	8,20	1,47
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			M2	CR	1,0000000	322,74	322,74
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,8000000	19,38	34,88
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,8000000	22,42	40,35
	MATERIAL	:	395,70	87,4751272 %				

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

1026 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	56,65	12,5248728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	452,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
84957	VIDRO LISO	COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM			M2		
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000 131,35 131,35
I	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000 7,15 14,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 20,05 4,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 22,42 22,42
		MATERIAL	:	151,86	88,2476025 %		
		MAO DE OBRA	:	20,22	11,7523975 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
84959	VIDRO LISO	COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM			M2		
I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000 159,49 159,49
I	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000 7,15 14,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 20,05 4,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 22,42 22,42
		MATERIAL	:	180,00	89,8995954 %		
		MAO DE OBRA	:	20,22	10,1004046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
85001	VIDRO LISO	FUME, ESPESSURA 4MM			M2		
I	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000 7,15 14,30
I	11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000 150,11 150,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 20,05 4,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 22,42 22,42
		MATERIAL	:	170,62	89,4030712 %		
		MAO DE OBRA	:	20,22	10,5969288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
85002	VIDRO LISO	FUME, ESPESSURA 6MM			M2		

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

1027 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,15	14,30
I	11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	225,17	225,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,42	22,42
		MATERIAL	:	245,68	92,3947795	%	
		MAO DE OBRA	:	20,22	7,6052205	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2					
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,15	14,30
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	93,82	93,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,42	22,42
		MATERIAL	:	114,33	84,9687779	%	
		MAO DE OBRA	:	20,22	15,0312221	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN		CR	4,0000000	3,69	14,76
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	322,74	322,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,05	8,02
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	22,42	44,84
		MATERIAL	:	349,92	89,6392704	%	
		MAO DE OBRA	:	40,44	10,3607296	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	16				
TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO							

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

1028 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSI M2							
	VE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	CR	1,0000000	326,27		326,27	
	4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	24,4000000	0,13		3,17	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	16,70	20,81	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7070000	24,25	41,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8530000	20,05	17,10	
		MATERIAL	:	363,47	88,9223316 %			
		MAO DE OBRA	:	45,27	11,0776684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	408,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE M2							
	, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
	RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,13		1,19	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	317,59		220,40	
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
	M GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	16,70	10,40	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	24,25	12,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	20,05	5,19	
		MATERIAL	:	236,01	94,4931716 %			
		MAO DE OBRA	:	13,75	5,5068284 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



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

1029 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), C	M2						
	OM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO							
	. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,13	1,19			
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34370 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	486,07	337,33			
	NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
	EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	16,70	10,40			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	24,25	16,90			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	20,05	6,97			
	MATERIAL :		354,32	95,0445375 %				
	MAO DE OBRA :		18,47	4,9554625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		372,79	100,0000000 %				
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE	M2						
	, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
	RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	7,3000000	0,13	0,94			
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34364 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	CR	0,5560000	447,70	248,92			
	SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V							
	IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	16,70	9,35			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	24,25	23,28			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	20,05	9,62			
	MATERIAL :		266,66	91,2851420 %				

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

1030 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,45	8,7148580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANA	M2					
	S DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO O						
	U BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E IN						
	STALAÇÃO. AF_12/2019						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,08	0,58	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	CR	0,5560000	676,19	375,96	
	NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/						
	REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	16,70	9,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	24,25	27,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	20,05	11,22
		MATERIAL	:	394,57	92,9984206 %		
		MAO DE OBRA	:	29,70	7,0015794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUS	M2					
	IVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	9						
I	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2	CR	1,0000000	241,86	241,86	
	M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	17,4130000	0,13	2,26	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM						
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4240000	16,70	7,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	24,25	17,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,05	7,21

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

1031 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	256,79	93,0821943 %		
	MAO DE OBRA	:	19,08	6,9178057 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	6				
TOTAL DA CLASSE	:	162				
CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS						
TIPO1 : 0380 - TUBULOES						
	97751 TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB					
	RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55		1,93
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8280000	24,25		20,07
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	9,5690000	23,11		221,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,0710000	20,05		41,52
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2600000	266,31		335,55
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39		0,52
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94		37,12
	). AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO	:	2,91	0,4428280 %		
	MATERIAL	:	329,12	50,0289133 %		
	MAO DE OBRA	:	324,66	49,3532580 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,15	0,1750007	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	657,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97752	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3								
UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB									
RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7440000	24,25	18,04		
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3370000	23,11	192,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8590000	20,05	37,27		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2400000	266,31	330,22			
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12			
). AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	2,87	0,4650710	%			
		MATERIAL	:	318,04	51,4819078	%			
		MAO DE OBRA	:	295,71	47,8682892	%			
		OUTROS	:	1,14	0,1847320	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	617,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3								
GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O									
BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018									

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

1033 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	15,35
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6300000	153,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5830000	31,73
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	266,31	322,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,83	0,5040340 %	
		MATERIAL :		302,35	53,7891607 %	
		MAO DE OBRA :		255,80	45,5091100 %	
		OUTROS :		1,11	0,1976953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		562,09	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: C				
	97754	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O				
		BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5640000	13,67
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5040000	127,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4090000	28,25

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

1034 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1900000	266,31	316,90
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,80	0,5333942 %	
		MATERIAL :		292,01	55,5568258 %	
		MAO DE OBRA :		229,68	43,7021373 %	
		OUTROS :		1,09	0,2076427 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		525,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97755	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON				
		CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6350000	24,25	15,39
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	10,0830000	23,11	233,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5890000	20,05	31,85
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	266,31	322,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019				

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

1035 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,83	0,4412085 %			
	MATERIAL	:	317,50	49,4512176 %			
	MAO DE OBRA	:	320,61	49,9345204 %			
	OUTROS	:	1,11	0,1730535 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	642,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97756	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON						
	CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	24,25	14,13
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7250000	23,11	201,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4580000	20,05	29,23
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2000000	266,31	319,57	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12	
	). AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	2,81	0,4656403 %			
	MATERIAL	:	308,56	51,0729616 %			
	MAO DE OBRA	:	291,66	48,2791190 %			
	OUTROS	:	1,10	0,1822791 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	604,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

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

1036 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97757	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55		1,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	24,25		12,44	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8730000	23,11		158,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2810000	20,05		25,68	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1600000	266,31		308,91	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39		0,52	
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94		37,12	
	EQUIPAMENTO	:		2,73	0,5011749 %			
	MATERIAL	:		290,86	53,3246440 %			
	MAO DE OBRA	:		250,78	45,9795858 %			
	OUTROS	:		1,06	0,1945953 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		545,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97758	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55		1,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	24,25		11,30	



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

1037 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6700000	23,11	131,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1660000	20,05	23,37
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,1200000	266,31	298,26
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,66	0,5289742 %			
		MATERIAL :	276,44	54,8979837 %			
		MAO DE OBRA :	223,40	44,3682138 %			
		OUTROS :	1,03	0,2048283 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	503,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97759	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3	M3				
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L					
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR		1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	24,25	13,55
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,6560000	23,11	246,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3960000	20,05	27,98
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,1900000	266,31	316,90
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

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

1038 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	2,80	0,4350731 %		
		MATERIAL :	314,46	48,8105411 %		
		MAO DE OBRA :	325,91	50,5850181 %		
		OUTROS :	1,09	0,1693677 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	644,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97760	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3				
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L				
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5180000	24,25	12,56
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	9,1510000	23,11	211,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2940000	20,05	25,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1600000	266,31	308,91
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	2,73	0,4566897 %		
		MATERIAL :	300,95	50,2860586 %		
		MAO DE OBRA :	293,71	49,0799290 %		
		OUTROS :	1,06	0,1773227 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	598,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

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

1039 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97761	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CR	1,2500000	1,55	1,93		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4620000	24,25	11,20	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1350000	23,11	164,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1540000	20,05	23,13	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1100000	266,31	295,60	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12	
	EQUIPAMENTO	:	2,64	0,4946599 %			
	MATERIAL	:	280,70	52,5257636 %			
	MAO DE OBRA	:	250,02	46,7884579 %			
	OUTROS	:	1,02	0,1911186 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	534,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97762	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CR	1,2500000	1,55	1,93		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	24,25	10,28	

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

1040 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8470000	23,11	135,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	20,05	21,25
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		CR	1,0600000	266,31	282,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM		CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM		C	0,0375000	989,94	37,12
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,57	0,5268120 %			
		MATERIAL :	263,98	54,0361596 %			
		MAO DE OBRA :	220,98	45,2381928 %			
		OUTROS :	0,97	0,1988356 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	488,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	97763	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM					
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3		CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	24,25	20,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0710000	20,05	41,52
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP		CR	0,1760000	229,03	40,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI		CR	0,1710000	98,81	16,89
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					

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

1041 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2600000	266,31	335,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3470000	136,36	47,31
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		40,69	8,0727200 %	
		MATERIAL :		289,88	57,5044706 %	
		MAO DE OBRA :		172,37	34,1943175 %	
		OUTROS :		1,15	0,2284919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		504,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97764	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,7440000	24,25	18,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,8590000	20,05	37,27
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1590000	229,03	36,41
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1540000	98,81	15,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2400000	266,31	330,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

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

1042 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	136,36	42,68
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		36,96	7,6653098 %	
		MATERIAL :		283,04	58,6849977 %	
		MAO DE OBRA :		161,14	33,4129423 %	
		OUTROS :		1,14	0,2367502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		482,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97765	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5830000	20,05
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1370000	229,03	31,37
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1330000	98,81	13,14
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	266,31	322,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	136,36	36,81
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	32,24	7,1160137 %		
		MATERIAL	:	273,29	60,3170044 %		
		MAO DE OBRA	:	146,44	32,3216022 %		
		OUTROS	:	1,11	0,2453797 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97766	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3					
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM					
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5640000	24,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4090000	20,05	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1240000	229,03	28,39	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1200000	98,81	11,85	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1900000	266,31	316,90	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	136,36	33,27	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

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

1044 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,38	6,7580645 %			
	MATERIAL	:	266,99	61,4055301 %			
	MAO DE OBRA	:	137,32	31,5852534 %			
	OUTROS	:	1,09	0,2511520 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97767	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C						
	ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	24,25	15,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5890000	20,05	31,85
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	229,03	31,60	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1340000	98,81	13,24	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	266,31	322,23	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	136,36	37,08	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	32,45	7,1512128 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	273,40	60,2379325 %			
	MAO DE OBRA	:	146,88	32,3658595 %			
	OUTROS	:	1,11	0,2449952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97768	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C						
	ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	24,25	14,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4580000	20,05	29,23
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1280000	229,03	29,31	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1240000	98,81	12,25	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2000000	266,31	319,57	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	136,36	34,36	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	30,26	6,8573374 %			
	MATERIAL	:	269,71	61,1145161 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	140,23	31,7784587 %			
	OUTROS	:	1,10	0,2496878 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97769	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3						
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,						
	CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	24,25	12,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2810000	20,05	25,68
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1140000	229,03	26,10	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1110000	98,81	10,96	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1600000	266,31	308,91	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2250000	136,36	30,68	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	27,18	6,5161522 %			
	MATERIAL	:	259,21	62,1256157 %			
	MAO DE OBRA	:	129,77	31,1036387 %			

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

1047 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,06	0,2545934 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	417,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97770	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018			M3			
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	11,30	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1660000	23,37	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1050000	24,04	
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1020000	10,07	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1200000	298,26	
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2070000	28,22	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	0,52	
EQUIPAMENTO		:	25,18	6,3312506 %			
MATERIAL		:	249,41	62,7103700 %			
MAO DE OBRA		:	122,09	30,6988813 %			
OUTROS		:	1,03	0,2594981 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	397,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

1048 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97771	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3					
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5590000	24,25	13,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3960000	20,05	27,98	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1230000	229,03	28,17	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1190000	98,81	11,75	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1900000	266,31	316,90	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	136,36	32,99	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	29,15	6,7208647 %		
	MATERIAL	:	266,84	61,5109244 %		
	MAO DE OBRA	:	136,71	31,5164672 %		
	OUTROS	:	1,09	0,2517437 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	433,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

1049 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97772	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3					
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5180000	24,25	12,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2940000	20,05	25,94	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1150000	229,03	26,33	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1120000	98,81	11,06	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1600000	266,31	308,91	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	136,36	30,95	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	27,43	6,5594978 %		
	MATERIAL	:	259,34	62,0109726 %		
	MAO DE OBRA	:	130,37	31,1755827 %		
	OUTROS	:	1,06	0,2539469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

1050 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97773	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3				
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CR	1,2500000	1,55	1,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4620000	24,25	11,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1540000	20,05	23,13
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	229,03	23,81	
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1010000	98,81	9,97	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	1,1100000	266,31	295,60	
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2050000	136,36	27,95
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
	EQUIPAMENTO	:	24,95	6,3310450	%	
	MATERIAL	:	247,21	62,7231122	%	
	MAO DE OBRA	:	120,93	30,6864988	%	
	OUTROS	:	1,02	0,2593440	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,11	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

1051 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97774	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3				
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CR	1,2500000	1,55	1,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	24,25	10,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	20,05	21,25
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0970000	229,03	22,21	
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0940000	98,81	9,28	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	1,0600000	266,31	282,28	
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1910000	136,36	26,04
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
	EQUIPAMENTO	:	23,34	6,2461464	%	
	MATERIAL	:	235,65	63,0405062	%	
	MAO DE OBRA	:	113,83	30,4533147	%	
	OUTROS	:	0,97	0,2600327	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

1052 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97775	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L					
	ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2600000	269,09	339,05	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5950000	24,25	14,42	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	9,5690000	23,11	221,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8930000	20,05	17,90	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12	
	). AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO :	0,72	0,1139889 %			
	MATERIAL :	399,28	63,1688938 %			
	MAO DE OBRA :	232,07	36,7171173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	632,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97776	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L					
	ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	269,09	333,67	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					



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

1053 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	24,25	11,56
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3370000	23,11	192,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7150000	20,05	14,33
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1217553	%	
		MATERIAL	:	386,97	65,3893634	%	
		MAO DE OBRA	:	204,10	34,4888813	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	591,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
97777		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2100000	269,09	325,59
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	24,25	8,14
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6300000	23,11	153,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5030000	20,05	10,08
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1342882 %				
		MATERIAL	:	369,60	68,8786930 %				
		MAO DE OBRA	:	166,27	30,9870188 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	536,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97778	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3							
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1900000	269,09			320,21	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55			1,93	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	24,25		6,25	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5040000	23,11		127,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	20,05		7,75	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39			0,52	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	989,94			37,12	
		). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1438475 %				
		MATERIAL	:	358,28	71,5161929 %				
		MAO DE OBRA	:	141,97	28,3399596 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97779	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
		CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							

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

1055 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2100000	264,36	319,87
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	24,25
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0830000	23,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5050000	20,05
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM). AF_07/2019	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO :		0,72	0,1179728 %	
		MATERIAL :		379,02	62,0586260 %	
		MAO DE OBRA :		231,00	37,8234012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		610,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97780		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3			
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2000000	264,36	317,23
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	24,25
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7250000	23,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4160000	20,05

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

1056 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1256544 %		
		MATERIAL	:	369,67	64,4589879 %		
		MAO DE OBRA	:	203,09	35,4153577 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97781	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1600000	264,36	306,65
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	24,25	5,01
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8730000	23,11	158,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,05	6,21
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1395808 %		
		MATERIAL	:	350,06	67,8052848 %		
		MAO DE OBRA	:	165,49	32,0551344 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

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

1057 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97782	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1200000	264,36		296,08	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55		1,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	24,25		4,07	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6700000	23,11		131,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2520000	20,05		5,05	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39		0,52	
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94		37,12	
	EQUIPAMENTO	:		0,72	0,1514705 %			
	MATERIAL	:		333,74	70,1413726 %			
	MAO DE OBRA	:		141,34	29,7071569 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		475,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97783	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1900000	264,36		314,58	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55		1,93	

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

1058 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	24,25	6,06
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,6560000	23,11	246,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	20,05	7,51
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1173517 %		
		MATERIAL	:	375,13	61,0978910 %		
		MAO DE OBRA	:	238,13	38,7847573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97784		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1600000	264,36	306,65
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	24,25	5,11
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,1510000	23,11	211,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3160000	20,05	6,33
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1266000	%			
		MATERIAL	:	360,11	63,2736673	%			
		MAO DE OBRA	:	208,30	36,5997327	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	569,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	97785	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD				M3			
		O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1100000		264,36		293,43
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	CR	1,2500000		1,55		1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000		24,25		3,97
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1350000		23,11		164,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000		20,05		4,93
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000		1,39		0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000		989,94		37,12
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1421969	%			
		MATERIAL	:	337,43	66,5817436	%			
		MAO DE OBRA	:	168,63	33,2760595	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	97786	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD				M3			
		O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							

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

1060 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0600000	264,36	280,22
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	24,25
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8470000	23,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	20,05
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C	0,0375000	989,94	37,12
EQUIPAMENTO : 0,72 0,1558643 %						
MATERIAL : 318,25 68,8249558 %						
MAO DE OBRA : 143,43 31,0191799 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 462,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
97787	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	C	1,2600000	269,09	339,05
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8930000	20,05



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

1061 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1760000	229,03	40,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1710000	98,81	16,89
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3470000	136,36	47,31
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		38,48	8,0452071 %	
		MATERIAL :		360,06	75,2741734 %	
		MAO DE OBRA :		79,78	16,6806195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		478,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97788	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E				
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	269,09	333,67
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4770000	24,25	11,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7150000	20,05	14,33
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1590000	229,03	36,41
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1540000	98,81	15,21	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	136,36	42,68	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	34,80	7,6268211 %		
		MATERIAL	:	351,99	77,1370898 %		
		MAO DE OBRA	:	69,52	15,2360891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	456,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97789	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3					
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO					
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2100000	269,09	325,59	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	24,25	8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5030000	20,05	10,08
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1370000	229,03	31,37	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1330000	98,81	13,14	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					

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

1063 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	136,36	36,81
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		30,11	7,0436717 %	
		MATERIAL :		340,57	79,6487531 %	
		MAO DE OBRA :		56,90	13,3075752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		427,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97790	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1900000	269,09	320,21
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	24,25	6,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	20,05	7,75
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1240000	229,03	28,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1200000	98,81	11,85
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	136,36	33,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
EQUIPAMENTO : 27,28 6,6529944 %									
MATERIAL : 333,30 81,2568667 %									
MAO DE OBRA : 49,59 12,0901389 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 410,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97791	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3								
M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO									
NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018									
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2100000	264,36	319,87			
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)									
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,									
PESO OPERACIONAL 11632 KG									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	24,25	8,17		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5050000	20,05	10,12		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	229,03	31,60			
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1340000	98,81	13,24			
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	136,36	37,08			
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	30,33	7,1784055 %			
	MATERIAL	:	334,94	79,2681772 %			
	MAO DE OBRA	:	57,26	13,5534173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	422,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97792	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO						
	NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2000000	264,36	317,23	
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	24,25	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4160000	20,05	8,34
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1280000	229,03	29,31	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1240000	98,81	12,25	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	136,36	34,36	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	28,15	6,8571985 %			
	MATERIAL	:	330,85	80,5647680 %			

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

1066 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	51,65	12,5780335 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	410,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97793	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1600000	264,36	306,65
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	24,25	5,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,05	6,21
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1140000	229,03	26,10
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1110000	98,81	10,96
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2250000	136,36	30,68
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
EQUIPAMENTO		:	25,15	6,4832498 %			
MATERIAL		:	318,46	82,0600838 %			
MAO DE OBRA		:	44,45	11,4566664 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	388,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

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

1067 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97794	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3					
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1200000	264,36	296,08	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55	1,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	24,25	4,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2520000	20,05	5,05	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1050000	229,03	24,04	
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1020000	98,81	10,07	
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2070000	136,36	28,22	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52	
	EQUIPAMENTO	:		23,22	6,2777476 %		
	MATERIAL	:		306,75	82,9074176 %		
	MAO DE OBRA	:		40,01	10,8148348 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		369,98	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97795	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3					

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

1068 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1900000	264,36	314,58		
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	24,25	6,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	20,05	7,51	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1230000	229,03	28,17		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1190000	98,81	11,75		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	136,36	32,99		
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	27,05	6,7055465	%		
		MATERIAL	:	327,53	81,1663980	%		
		MAO DE OBRA	:	48,93	12,1280555	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97796		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3						
		0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD						
		O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1600000	264,36	306,65		
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						



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

1069 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	5,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3160000	6,33
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1150000	229,03	26,33
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1120000	98,81	11,06
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	136,36	30,95
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	25,40	6,5327668 %		
		MATERIAL :	318,53	81,9080727 %		
		MAO DE OBRA :	44,95	11,5591605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	388,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97797	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA				
		DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1100000	264,36	293,43
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

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

1070 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	24,25	3,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	20,05	4,93
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1040000	229,03	23,81
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1010000	98,81	9,97
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,2050000	136,36	27,95
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			23,01	6,2797179 %	
		MATERIAL :			303,97	82,9343610 %	
		MAO DE OBRA :			39,53	10,7859211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			366,51	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97798	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3					
		10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA					
		DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR		1,0600000	264,36	280,22
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR		1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	24,25	3,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	20,05	4,15

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

1071 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0970000	229,03	22,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0940000	98,81	9,28
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1910000	136,36	26,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		21,48	6,1792412 %	
		MATERIAL :		289,96	83,3923891 %	
		MAO DE OBRA :		36,25	10,4283697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		347,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97799	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE	M3			
		ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	24,25
						14,96
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7340000	23,11
						109,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	20,05
						30,91
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2400000	266,31	330,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1488000	136,36	20,29
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

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

1072 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO	:	2,87	0,5269439 %		
		MATERIAL	:	300,34	55,0702287 %		
		MAO DE OBRA	:	241,00	44,1935187 %		
		OUTROS	:	1,14	0,2093087 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	545,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97800	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2400000	269,09	333,67
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	CR	1,2500000	1,55	1,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3770000	24,25	9,14
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7340000	23,11	109,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	20,05	11,32
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1488000	136,36	20,29
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	CR	0,3750000	1,39	0,52
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	989,94	37,12
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1376883 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	370,27	70,7431348	%			
	MAO DE OBRA	:	152,40	29,1191769	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	50					
TIPO1 : 0390 - ESTACAS								
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.			UN				
AF_11/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3260000	23,55	7,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3260000	20,05	6,53
C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO		CHP	CR	0,1800000	25,09	4,51
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2								
016								
C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO		CHI	CR	0,1460000	24,27	3,54
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2								
016								
	EQUIPAMENTO	:	0,36	1,6289592	%			
	MATERIAL	:	4,45	20,0000000	%			
	MAO DE OBRA	:	17,44	78,3710408	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60			UN				
CM. AF_11/2016								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR		CHP	CR	0,2270000	25,67	5,82
NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR		CHI	CR	0,1840000	24,55	4,51
NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4110000	23,55	9,67

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

1074 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4110000	20,05	8,24
		EQUIPAMENTO	:	0,64	2,2800142 %			
		MATERIAL	:	5,62	19,9144994 %			
		MAO DE OBRA	:	21,98	77,8054864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80		UN				
		CM. AF_11/2016						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR		0,2980000	25,67	7,64
		NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR		0,2420000	24,55	5,94
		NO. AF_07/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5390000	23,55	12,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5390000	20,05	10,80
		EQUIPAMENTO	:	0,84	2,2770398 %			
		MATERIAL	:	7,40	19,9783139 %			
		MAO DE OBRA	:	28,83	77,7446463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10		UN				
		0 CM. AF_11/2016						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR		0,3920000	25,67	10,06
		NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR		0,3180000	24,55	7,80
		NO. AF_07/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7100000	23,55	16,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7100000	20,05	14,23
		EQUIPAMENTO	:	1,12	2,3035787 %			

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

1075 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,75	19,9917729 %				
	MAO DE OBRA	:	37,94	77,7046484 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1 UN							
	50 CM. AF_11/2016							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			CR	0,6140000	25,67		15,76
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			CR	0,4990000	24,55		12,25
	NO. AF_07/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1130000	23,55	26,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1130000	20,05	22,31
	EQUIPAMENTO	:	1,77	2,3179675 %				
	MATERIAL	:	15,38	20,1021477 %				
	MAO DE OBRA	:	59,38	77,5798848 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_1 UN							
	1/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1130000	20,05	2,26
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1130000	27,80	3,14
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP			CR	0,0620000	16,81		1,04
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI			CR	0,0510000	0,17		0,00
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1574803 %				
	MATERIAL	:	2,23	34,6456692 %				
	MAO DE OBRA	:	4,20	65,1968505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

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

1076 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,05	2,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	27,80	3,61
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0720000	16,81	1,21
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,0580000	0,17	0,00
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2732240 %	
		MATERIAL	:		2,56	34,5628415 %	
		MAO DE OBRA	:		4,84	65,1639345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95609	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,05	2,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	27,80	4,03
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0800000	16,81	1,34
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,0650000	0,17	0,01
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,3654080 %	
		MATERIAL	:		2,88	34,8355663 %	
		MAO DE OBRA	:		5,37	64,7990257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_04/2017						
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08



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

1077 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	10,78	0,70
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M		CR	0,0002000	363,07	0,07
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6640000	20,05	13,31
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP		CR	0,0130000	14,55	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI		CR	0,2080000	4,53	0,94
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP		CR	0,0640000	6,63	0,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI		CR	0,1570000	0,61	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3		CR	0,0590000	503,88	29,72
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		CR	12,3300000	6,18	76,19
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		CR	0,2390000	12,33	2,94
		5,0 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2210000	136,36	30,13
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		CR	0,1080000	68,74	7,42
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		CR	0,1130000	143,62	16,22
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					

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

1078 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,2140000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0070000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO	:	16,13	9,0421931 %	
		MATERIAL	:	97,71	54,7551896 %	
		MAO DE OBRA	:	64,09	35,9205776 %	
		OUTROS	:	0,50	0,2820397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M			
		OCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	10,78 1,70
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	894,72	0,17
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8520000	20,05 17,08
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,55	0,33
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2610000	4,53	1,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0820000	6,63	0,54
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

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

1079 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,61	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	503,88	72,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	6,18	91,43
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7310000	9,88	7,22
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2840000	136,36	38,72
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1390000	68,74	9,55
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1450000	143,62	20,82
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,2730000	0,12	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0110000	0,97	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		21,59	8,2710820 %	
		MATERIAL :		146,54	56,1340009 %	
		MAO DE OBRA :		92,07	35,2753176 %	
		OUTROS :		0,83	0,3195995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		261,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

1080 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96162	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	10,78	2,83	
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.641,26	0,32	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	20,05	21,89	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0310000	14,55	0,45	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,3330000	4,53	1,50	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1050000	6,63	0,69	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2590000	0,61	0,15	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,2380000	503,88	119,92	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	14,7960000	6,18	91,43	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	0,9620000	9,88	9,50	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,3640000	136,36	49,63	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

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

1081 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1780000	68,74	12,23
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1860000	143,62	26,71
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,3450000	0,12	0,04
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0180000	0,97	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		28,31	8,3936065 %	
		MATERIAL :		185,15	54,8739472 %	
		MAO DE OBRA :		122,71	36,3722951 %	
		OUTROS :		1,21	0,3601512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		337,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96163	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R M				
		OCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	10,78 3,58
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.802,75	0,56
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3160000	20,05 26,38
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	14,55	0,52
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,4030000	4,53	1,82
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

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

1082 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1250000	6,63	0,82
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3140000	0,61	0,19
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	503,88	151,66
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	6,18	76,19
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3080000	9,88	12,92
	6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4390000	136,36	59,86
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2140000	68,74	14,71
	P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2250000	143,62	32,31
	P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,4080000	0,12	0,04
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
	2017				
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0310000	0,97	0,03
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
	2017				
	EQUIPAMENTO :	34,35	9,0005783 %		
	MATERIAL :	199,50	52,2659167 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	146,31	38,3365753 %			
		OUTROS	:	1,51	0,3969297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96164	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M						
	ROCHA. AF_05/2017							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	0,0650000	10,78	0,70
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M		M	CR	0,0002000	363,07	0,07
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI						
		XA)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4650000	20,05	9,32
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP		CHP	CR	0,0130000	14,55	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI		CHI	CR	0,1420000	4,53	0,64
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP		CHP	CR	0,0440000	6,63	0,29
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI		CHI	CR	0,1120000	0,61	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3		M3	CR	0,0590000	503,88	29,72
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		KG	CR	12,9470000	6,18	80,01
		20,0 MM. AF_11/2016						
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		KG	CR	0,2510000	12,33	3,09
		5,0 MM. AF_11/2016						

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

1084 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1550000	136,36	21,13
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0760000	68,74	5,22
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0790000	143,62	11,34
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1490000	0,12	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0060000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		11,51	7,1126322 %	
		MATERIAL :		98,74	60,9956442 %	
		MAO DE OBRA :		51,22	31,6490354 %	
		OUTROS :		0,39	0,2426882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		161,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96165	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	10,78 1,70
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	894,72	0,17
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5850000	20,05 11,72
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,55	0,33
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				



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

1085 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1720000	4,53	0,77
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0510000	6,63	0,33
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1440000	0,61	0,08
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	CR	0,1430000	503,88	72,05
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	CR	15,5360000	6,18	96,01
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	CR	0,7680000	9,88	7,58
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,1950000	136,36	26,59
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,0950000	68,74	6,53
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1000000	143,62	14,36
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1870000	0,12	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,0080000	0,97	0,00

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

1086 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	15,40	6,4641350 %		
	MATERIAL	:	147,53	61,8987343 %		
	MAO DE OBRA	:	74,73	31,3586497 %		
	OUTROS	:	0,66	0,2784810 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96166	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE M ROCHA. AF_05/2017					
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	10,78	2,83
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.641,26		0,32
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA IXA)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	20,05	14,23
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	14,55		0,45
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2060000	4,53		0,93
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0590000	6,63		0,39
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1780000	0,61		0,10
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	503,88		119,92
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,5360000	6,18		96,01
	20,0 MM. AF_11/2016					

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

1087 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	1,0100000	9,88	9,97
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2360000	136,36	32,18
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,1150000	68,74	7,90
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,1210000	143,62	17,37
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,2260000	0,12	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,0110000	0,97	0,01
		EQUIPAMENTO	:	19,41	6,4144682 %		
		MATERIAL	:	184,77	61,0320227 %		
		MAO DE OBRA	:	97,58	32,2382611 %		
		OUTROS	:	0,95	0,3152480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96167	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017						M
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	10,78	3,58
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	2.802,75	0,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	20,05	16,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	14,55	0,52
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2310000	4,53	1,04
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0650000	6,63	0,43
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,61	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	503,88	151,66
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,9470000	6,18	80,01
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3740000	9,88	13,57
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2670000	136,36	36,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1300000	68,74	8,93
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1370000	143,62	19,67
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,2520000	0,12	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

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

1089 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0150000	0,97	0,01
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017						
		EQUIPAMENTO	:	22,37	6,7276349 %	
		MATERIAL	:	196,88	59,1784379 %	
		MAO DE OBRA	:	112,22	33,7377761 %	
		OUTROS	:	1,18	0,3561511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96168	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M			
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	10,78 0,70
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	363,07 0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	20,05 7,51
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0130000	14,55 0,18
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1110000	4,53 0,50
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0330000	6,63 0,21
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0920000	0,61 0,05

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

1090 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	503,88	29,72
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1520000	6,18	81,27
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2550000	12,33	3,14
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1250000	136,36	17,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0610000	68,74	4,19
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0640000	143,62	9,19
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1200000	0,12	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0050000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		9,41	6,1211129 %	
		MATERIAL :		98,79	64,1963995 %	
		MAO DE OBRA :		45,33	29,4664484 %	
		OUTROS :		0,33	0,2160392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,86	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96169	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45
						0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	10,78
						1,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	894,72	0,17
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	9,42
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,55	0,33
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1340000	4,53	0,60
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0370000	6,63	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1200000	0,61	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	503,88	72,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,18	97,53
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7800000	9,88	7,70
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1570000	136,36	21,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0770000	68,74	5,29
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0800000	143,62	11,48
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

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

1092 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1510000	0,12	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0060000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		12,73	5,5827490 %	
		MATERIAL :		147,50	64,6690480 %	
		MAO DE OBRA :		67,25	29,4880275 %	
		OUTROS :		0,59	0,2601755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		228,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96170	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	10,78 2,83
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.641,26	0,32
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5630000	20,05 11,28
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	14,55	0,45
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1570000	4,53	0,71
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0410000	6,63	0,27
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				



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

1093 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1470000	0,61	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	503,88	119,92
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,18	97,53
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,0260000	9,88	10,13
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1920000	136,36	26,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0960000	68,74	6,59
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0960000	143,62	13,78
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1800000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0080000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		16,20	5,5849866 %	
		MATERIAL :		184,45	63,5608187 %	
		MAO DE OBRA :		88,66	30,5564211 %	
		OUTROS :		0,86	0,2977736 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		290,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96171	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M					
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	10,78	3,58	
I	42000 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.802,75	0,56	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6240000	20,05	12,51	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	14,55	0,52	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1720000	4,53	0,77	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0440000	6,63	0,29	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,61	0,10	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,3010000	503,88	151,66	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	13,1520000	6,18	81,27	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	1,3960000	9,88	13,79	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2080000	136,36	28,36	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

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

1095 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1010000	68,74	6,94	
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1070000	143,62	15,36	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1980000	0,12	0,02	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0100000	0,97	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	18,26	5,7843355 %		
		MATERIAL	:	195,96	62,0440743 %		
		MAO DE OBRA	:	100,54	31,8376951 %		
		OUTROS	:	1,05	0,3338951 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96172	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M				
		OCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0500000	34,17	1,70	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,2000000	2,65	0,53	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	10,78	0,70
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	363,07	0,07
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7480000	20,05	14,99

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

1096 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0130000	14,55	0,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2360000	4,53	1,06
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0790000	6,63	0,52
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1710000	0,61	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	503,88	29,72
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	6,18	76,19
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2390000	12,33	2,94
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2500000	136,36	34,09
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1220000	68,74	8,38
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1280000	143,62	18,38
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,2420000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0070000	0,97	0,00			
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017									
		EQUIPAMENTO	:	18,95	9,9973481	%			
		MATERIAL	:	100,20	52,8241847	%			
		MAO DE OBRA	:	69,92	36,8708565	%			
		OUTROS	:	0,58	0,3076107	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96173	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M							
OCHA. AF_05/2017									
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0630000	34,17	2,15			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,2560000	2,65	0,67			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	10,78	1,70		
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	894,72	0,17			
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9580000	20,05	19,20		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,55	0,33			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2960000	4,53	1,34			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1000000	6,63	0,66			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									

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

1098 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2190000	0,61	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	503,88	72,05
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	6,18	91,43
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7310000	9,88	7,22
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3200000	136,36	43,63
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1560000	68,74	10,72
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1640000	143,62	23,55
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,3090000	0,12	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0110000	0,97	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	25,14	9,1417092	%	
	MATERIAL	:	149,68	54,4083275	%	
	MAO DE OBRA	:	99,32	36,1102994	%	
	OUTROS	:	0,93	0,3396639	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

1099 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96174	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M				
	OCHA. AF_05/2017					
C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0810000	34,17	2,76	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,3280000	2,65	0,86	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	10,78	2,83
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.641,26	0,32
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA					
	IXA)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2280000	20,05	24,62
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	14,55	0,45	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,3780000	4,53	1,71	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1280000	6,63	0,84	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2810000	0,61	0,17	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	503,88	119,92	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	6,18	91,43	
	20,0 MM. AF_11/2016					

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

1100 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,9620000	9,88	9,50
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,4100000	136,36	55,90
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,2000000	68,74	13,74
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,2100000	143,62	30,16
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,3910000	0,12	0,04
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,0180000	0,97	0,01
		EQUIPAMENTO	:		32,86	9,2478526 %	
		MATERIAL	:		189,16	53,2295435 %	
		MAO DE OBRA	:		131,98	37,1439873 %	
		OUTROS	:		1,34	0,3786166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		355,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96175	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0960000	34,17	3,28
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3960000	2,65	1,04
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	10,78	3,58



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.802,75	0,56
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4780000	20,05
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	14,55	0,52
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,4570000	4,53	2,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1530000	6,63	1,01
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3400000	0,61	0,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	503,88	151,66
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	6,18	76,19
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3080000	9,88	12,92
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4920000	136,36	67,08
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2400000	68,74	16,49
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2520000	143,62	36,19
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,4620000	0,12	0,05	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,0310000	0,97	0,03	
		EQUIPAMENTO	:	39,64	9,8479940 %		
		MATERIAL	:	204,21	50,7201596 %		
		MAO DE OBRA	:	157,07	39,0181908 %		
		OUTROS	:	1,66	0,4136556 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96176	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0340000	34,17	1,16	
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1400000	2,65	0,37	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	10,78	0,70
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	363,07	0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,05	10,46
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0130000	14,55	0,18
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1610000	4,53	0,72

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

1103 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0530000	6,63	0,35
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1210000	0,61	0,07
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	503,88	29,72
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,9470000	6,18	80,01
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2510000	12,33	3,09
	5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1740000	136,36	23,72
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0850000	68,74	5,84
	P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0890000	143,62	12,78
	P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1680000	0,12	0,02
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
	2017				
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0060000	0,97	0,00
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
	2017				
	EQUIPAMENTO :	13,38	7,9045976 %		
	MATERIAL :	100,42	59,2934041 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	55,10	32,5402961 %				
		OUTROS	:	0,44	0,2617022 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96177		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE M							
		ROCHA. AF_05/2017							
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0390000	34,17	1,33			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1780000	2,65	0,47			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	10,78	1,70		
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	894,72	0,17			
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA							
		IXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	20,05	13,05		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,55	0,33			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1940000	4,53	0,87			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0620000	6,63	0,41			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,61	0,09			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	503,88	72,05			
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							

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

1105 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	15,5360000	6,18	96,01
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,7680000	9,88	7,58
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2170000	136,36	29,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		CR	0,1060000	68,74	7,28
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		CR	0,1110000	143,62	15,94
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		CR	0,2090000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		CR	0,0080000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:		17,59	7,1262776 %	
		MATERIAL	:		149,46	60,5082055 %	
		MAO DE OBRA	:		79,20	32,0723215 %	
		OUTROS	:		0,72	0,2931954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		246,97	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
96178		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP		CR	0,0460000	34,17	1,57
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI		CR	0,2170000	2,65	0,57
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

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

1106 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	10,78	2,83
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	M	CR	0,0002000	1.641,26	0,32
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7870000	20,05	15,77
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CHP	CR	0,0310000	14,55	0,45
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CHI	CR	0,2310000	4,53	1,04
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CHP	CR	0,0720000	6,63	0,47
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CHI	CR	0,1900000	0,61	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,2380000	503,88	119,92
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	15,5360000	6,18	96,01
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	1,0100000	9,88	9,97
		6,3 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2620000	136,36	35,72
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI	CR	0,1280000	68,74	8,79
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					

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

1107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1340000	143,62	19,24
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,2510000	0,12	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0110000	0,97	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO	:	22,03	7,0424343 %	
		MATERIAL	:	187,03	59,7676062 %	
		MAO DE OBRA	:	102,81	32,8593439 %	
		OUTROS	:	1,03	0,3306156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96179	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0500000	34,17	1,70
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,2450000	2,65	0,64
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	10,78
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.802,75
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	20,05
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	14,55	0,52
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

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

1108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2590000	4,53	1,17
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0790000	6,63	0,52
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2160000	0,61	0,13
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	CR	0,3010000	503,88	151,66
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	CR	12,9470000	6,18	80,01
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	CR	1,3740000	9,88	13,57
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2950000	136,36	40,22
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1440000	68,74	9,89
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1510000	143,62	21,68
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,2800000	0,12	0,03
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,0150000	0,97	0,01



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	25,20	7,3341706	%			
		MATERIAL	:	199,35	57,9986566	%			
		MAO DE OBRA	:	117,89	34,3020708	%			
		OUTROS	:	1,25	0,3651020	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96180	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M							
	ROCHA. AF_05/2017								
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0250000	34,17			0,85	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1140000	2,65			0,30	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45		0,08	
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	10,78		0,70	
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	363,07			0,07	
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI							
		XA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4170000	20,05		8,36	
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0130000	14,55			0,18	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1260000	4,53			0,57	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0400000	6,63			0,26	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0990000	0,61			0,06	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							

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

1110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	503,88	29,72
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1520000	6,18	81,27
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2550000	12,33	3,14
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1390000	136,36	18,95
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0680000	68,74	4,67
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0710000	143,62	10,19
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1340000	0,12	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0050000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		10,83	6,7964847 %	
		MATERIAL :		100,00	62,7362966 %	
		MAO DE OBRA :		48,18	30,2332932 %	
		OUTROS :		0,37	0,2339255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96181	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0280000	34,17	0,95
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

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

1111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1440000	2,65	0,38	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	10,78	1,70
I	41998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	894,72	0,17	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA					
	IXA)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	20,05	10,38
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0230000	14,55	0,33
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1500000	4,53	0,67
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0450000	6,63	0,29
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1280000	0,61	0,07
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,1430000	503,88	72,05
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	15,7820000	6,18	97,53
	20,0 MM. AF_11/2016					
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	0,7800000	9,88	7,70
	6,3 MM. AF_11/2016					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,1730000	136,36	23,59
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

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

1112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0840000	68,74	5,77
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0890000	143,62	12,78
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1670000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0060000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :	14,39	6,1384694 %		
		MATERIAL :	148,93	63,5166440 %		
		MAO DE OBRA :	70,51	30,0746396 %		
		OUTROS :	0,63	0,2702470 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	234,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96182	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0320000	34,17	1,09
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1740000	2,65	0,46
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	10,78
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.641,26
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	20,05
						12,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	14,55	0,45
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1740000	4,53	0,78
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0500000	6,63	0,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,61	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	503,88	119,92
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,18	97,53
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,0260000	9,88	10,13
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	136,36	27,95
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1000000	68,74	6,87
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1050000	143,62	15,08
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,1980000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0080000	0,97	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	17,88	6,0361490 %		
		MATERIAL	:	185,99	62,7657772 %		
		MAO DE OBRA	:	91,52	30,8894842 %		
		OUTROS	:	0,91	0,3085896 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96183	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	CR	0,0340000	34,17	1,16	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	CR	0,1930000	2,65	0,51	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,45	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	10,78	3,58
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.802,75	0,56
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6810000	20,05	13,65
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	14,55	0,52
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1910000	4,53	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0530000	6,63	0,35
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					

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

1115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1740000	0,61	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	503,88	151,66
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1520000	6,18	81,27
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3960000	9,88	13,79
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	136,36	30,95
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1110000	68,74	7,63
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1160000	143,62	16,65
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR	0,2170000	0,12	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0100000	0,97	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	20,23	6,2581526	%	
	MATERIAL	:	197,62	61,1124916	%	
	MAO DE OBRA	:	104,39	32,2877197	%	
	OUTROS	:	1,10	0,3416361	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

1116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M					
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6210000	24,25	15,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8110000	20,05	16,26	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,8510000	5,24	9,69	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0430000	266,31	11,45	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1150527 %		
	MATERIAL	:		25,44	48,5139022 %		
	MAO DE OBRA	:		26,92	51,3135188 %		
	OUTROS	:		0,03	0,0575263 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M					
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	24,25	22,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1440000	20,05	22,93	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,8510000	5,24	9,69	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0620000	266,31	16,51	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1260504 %		
	MATERIAL	:		32,69	45,6162464 %		
	MAO DE OBRA	:		38,85	54,1876752 %		
	OUTROS	:		0,05	0,0700280 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2380000	24,25		30,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4760000	20,05		29,59	
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	2,8890000	4,43		12,79	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0860000	266,31		22,90	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1263157	%		
	MATERIAL	:		44,15	46,3368421	%		
	MAO DE OBRA	:		50,96	53,4631580	%		
	OUTROS	:		0,07	0,0736842	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		95,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E AR	M						
	MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019							
I	38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	CR	0,1133000	343,09		38,87	
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	CR	0,0966000	1,55		0,14	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2509000	20,05		5,03	
C	90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP	CR	0,0242000	364,39		8,81	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2							
	015							

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

1118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0594000	153,53	9,11
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0836000	34,94
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0157000	101,42
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	2,2428000	5,67	12,71
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2185000	9,88	2,15
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0290000	1,39	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	13,97	17,1760920 %	
		MATERIAL	:	54,34	66,7615395 %	
		MAO DE OBRA	:	13,06	16,0623685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E A	M			
		RMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2776000	343,09	95,24
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2576000	1,55	0,39
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	20,05
						6,15

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

1119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0296000	364,39	10,78
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0727000	153,53	11,16
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1023000	34,94	3,57
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0192000	101,42	1,94
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	3,3641000	5,67	19,07
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,4916000	9,88	4,85
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0773000	1,39	0,10
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,14	11,1905542 %	
		MATERIAL :		118,65	77,4155462 %	
		MAO DE OBRA :		17,46	11,3938996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,25	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E AR M				
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,5068000	343,09	173,87
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,4839000	1,55	0,75
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

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

1120 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3566000	20,05	7,14
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR		0,0344000	364,39	12,53
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR		0,0845000	153,53	12,97
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1189000	34,94	4,15
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0223000	101,42	2,26
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		5,6069000	5,67	31,79
		16,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		0,7647000	9,88	7,55
		6,3 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,1452000	1,39	0,20
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			20,02	7,9076776 %	
		MATERIAL :			210,44	83,1059646 %	
		MAO DE OBRA :			22,75	8,9863578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			253,21	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
100654		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E AR M					
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019.					
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR		0,6437000	343,09	220,84
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

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

1121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,6183000	1,55	0,95	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3996000	20,05	8,01
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0386000	364,39	14,06	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0946000	153,53	14,52	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1332000	34,94	4,65
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	101,42	2,53
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,4532000	8,25	11,98	
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	9,6368000	6,18	59,55	
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,1855000	1,39	0,25	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	22,48	6,6644858 %		
		MATERIAL	:	288,13	85,4100994 %		
		MAO DE OBRA	:	26,73	7,9254148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100655		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E AR	M				
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019.					

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

1122 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	CR	0,7851000	343,09	269,35
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	CR	0,7651000	1,55	1,18
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3069000	20,05	6,15
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1023000	34,94	3,57
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0192000	101,42	1,94
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP	CR	0,0296000	533,17	15,78
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/					
		2016					
C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI	CR	0,0727000	223,37	16,23
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
		2016					
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	CR	1,6734000	8,25	13,80
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	9,6368000	6,18	59,55
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,2295000	1,39	0,31
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		26,86	6,9252650 %	
		MATERIAL	:		337,45	87,0028447 %	
		MAO DE OBRA	:		23,55	6,0718903 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		387,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

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

1123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M					
	, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0379000	26,38 0,99
I	38538	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	M	C	1,0990000	40,00 43,96
	SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	20,05 2,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	27,80 3,72
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	CHI	CR	0,0900000	71,91 6,47
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CHP	CR	0,0440000	142,49 6,26
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0223000	34,94 0,77
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0074000	101,42 0,75
	EQUIPAMENTO : 2,95 4,5113931 %					
	MATERIAL : 50,14 76,4184127 %					
	MAO DE OBRA : 12,51 19,0701942 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 65,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, M					
	INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0545000	26,38 1,43
I	38539	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	M	CR	1,0990000	54,39 59,77
	SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)					
	)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	20,05 2,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	27,80 3,91

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

1124 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	CR	0,0940000	71,91	6,75
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CR	0,0470000	142,49	6,69
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	34,94
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	101,42
		EQUIPAMENTO :			3,12	3,7672059 %
		MATERIAL :			66,70	80,3670612 %
		MAO DE OBRA :			13,16	15,8657329 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			82,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
100658		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE	M			
		100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). A				
		F_12/2019				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0707000	26,38
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	CR	1,0990000	139,40	153,20
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3260000	20,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	27,80
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	CR	0,1060000	71,91	7,62
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CR	0,0570000	142,49	8,12
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0272000	34,94
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0091000	101,42
		EQUIPAMENTO :			3,65	1,9891008 %
		MATERIAL :			162,45	88,4141690 %



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

1125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,63	9,5967302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUS KG						
IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,0014000	26,38
I	41596	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0		KG	CR	1,1140000	6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0077000	20,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0038000	27,80
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	CR	0,0028000	71,91	0,20
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	CR	0,0011000	142,49	0,15
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0006000	34,94
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0002000	101,42
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,8032128 %		
		MATERIAL	:	7,15	94,2436413 %		
		MAO DE OBRA	:	0,37	4,9531459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUS KG						
IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,0012000	26,38
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0		KG	CR	1,1140000	6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0062000	20,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0031000	27,80
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	CR	0,0023000	71,91	0,16
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							

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

1126 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CR	0,0008000	142,49	0,11
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0005000	34,94
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	101,42
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,6802721 %		
		MATERIAL :	7,09	95,2380953 %		
		MAO DE OBRA :	0,30	4,0816326 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG			
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0022000	26,38
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	5,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0122000	20,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0061000	27,80
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	CR	0,0047000	71,91	0,33
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CR	0,0014000	142,49	0,19
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	34,94
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	101,42
		EQUIPAMENTO :	0,11	1,5151515 %		
		MATERIAL :	6,64	89,9449036 %		
		MAO DE OBRA :	0,62	8,5399449 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCL	KG			
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0019000	26,38

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

1127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	5,70	6,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0104000	20,05	0,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0052000	27,80	0,14
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	CR		0,0040000	71,91	0,28
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CR		0,0012000	142,49	0,17
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0009000	34,94	0,03
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	101,42	0,03
		EQUIPAMENTO :	0,08	1,1235955 %			
		MATERIAL :	6,63	91,4325843 %			
		MAO DE OBRA :	0,53	7,4438202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCL	KG				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	26,38	0,07
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	5,70	6,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	20,05	0,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	27,80	0,12
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	CR		0,0035000	71,91	0,25
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	CR		0,0010000	142,49	0,14
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	34,94	0,02
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	101,42	0,02
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,9985734 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,63	92,7246791 %			
		MAO DE OBRA	:	0,44	6,2767475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100896		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂME M						
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM						
		OBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0557000	301,05			16,76
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,0614000	1,55			0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
		PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263000	20,05			4,53
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0247000	229,03			5,65
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	98,81			4,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051000	101,42			0,51
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	0,8491000	6,09			5,17
		, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0205000	1,39			0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	7,09	18,8978494 %			
		MATERIAL	:	23,78	63,2526883 %			
		MAO DE OBRA	:	6,70	17,8494623 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

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

1129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂME	M				
	TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM					
	OBILIZAÇÃO). AF_01/2020					
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1426000	301,05	42,92	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1571000	1,55	0,24	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2795000	20,05	5,60
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0342000	229,03	7,83	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0612000	98,81	6,04	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0064000	101,42	0,64
C	95579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3913000	5,67	7,88	
	16,0 MM. AF_11/2016					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0524000	1,39	0,07	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	9,36	13,1430186	%	
	MATERIAL	:	53,47	75,0706615	%	
	MAO DE OBRA	:	8,39	11,7863199	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,22	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME	M				
	TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM					
	OBILIZAÇÃO). AF_01/2020					

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

1130 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3208000	301,05	96,57
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,3534000	1,55	0,54
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3401000	20,05
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0404000	229,03	9,25
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0723000	98,81	7,14
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	101,42
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	2,1743000	6,18	13,43
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,1178000	1,39	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	11,17	8,2960644 %	
		MATERIAL	:	113,30	84,1308885 %	
		MAO DE OBRA	:	10,19	7,5730471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100899		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂME	M			
		TRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)				
		. AF_01/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0527000	301,05	15,86
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

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

1131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,0614000	1,55	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3833000	27,73
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0274000	229,03	6,27
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	98,81	4,84
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	0,51
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	0,8491000	6,09	5,17
		, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0205000	1,39	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,47	12,3586161 %	
		MATERIAL :		28,90	47,7544911 %	
		MAO DE OBRA :		24,12	39,8868928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,49	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME M				
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA				
		ÇÃO). AF_01/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3778000	301,05	113,73
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,3534000	1,55	0,54
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

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

1132 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5525000	20,05	11,07
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,0404000	229,03	9,25
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,0723000	98,81	7,14
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	101,42	0,76
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		2,1743000	6,18	13,43
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,1178000	1,39	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			11,16	7,1538758 %	
		MATERIAL :			131,55	84,2781849 %	
		MAO DE OBRA :			13,37	8,5679393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			156,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 53

TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS

	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2				
		AF_07/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1631000	24,25	3,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0444000	20,05	0,89
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0339000	231,18	7,83
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			0,04	0,3205128 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,82	53,7660257 %			
	MAO DE OBRA	:	5,78	45,6730769 %			
	OUTROS	:	0,03	0,2403846 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2						
	AF_07/2016						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2718000	24,25	6,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0741000	20,05	1,48
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,0565000	231,18	13,06
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,4300047 %			
	MATERIAL	:	11,37	53,7983757 %			
	MAO DE OBRA	:	9,62	45,5327281 %			
	OUTROS	:	0,05	0,2388915 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ M3						
	08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2120000	24,25	150,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6940000	20,05	33,96
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		1,1300000	231,18	261,23
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	2,05	0,4601571 %			
	MATERIAL	:	233,25	52,3164984 %			
	MAO DE OBRA	:	209,45	46,9809203 %			
	OUTROS	:	1,08	0,2424242 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP	M2					
	ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	24,25	4,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0508000	20,05	1,01	
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0339000	231,18	7,83	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,3034901 %		
	MATERIAL	:		6,95	52,0485585 %		
	MAO DE OBRA	:		6,33	47,4203338 %		
	OUTROS	:		0,03	0,2276176 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP	M2					
	ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	24,25	7,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	20,05	1,69	
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0565000	231,18	13,06	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,4077933 %		
	MATERIAL	:		11,63	52,1522431 %		
	MAO DE OBRA	:		10,51	47,2134118 %		
	OUTROS	:		0,05	0,2265518 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4370000	24,25	131,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4830000	20,05	29,73	
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		1,1300000	231,18	261,23	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

	EQUIPAMENTO	:	2,05	0,4852415 %			
	MATERIAL	:	228,16	53,9612282 %			
	MAO DE OBRA	:	191,51	45,2978909 %			
	OUTROS	:	1,08	0,2556394 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	422,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				M3		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	53,29	60,21
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,4380000	24,25	83,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0710000	20,05	21,47
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CR		0,0690000	7,23	0,49
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CR		0,0640000	0,48	0,03
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0423037 %			
	MATERIAL	:	83,93	50,6859250 %			
	MAO DE OBRA	:	81,57	49,2717713 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				M3		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	53,29	60,21
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2170000	24,25	29,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3940000	20,05	7,89
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CR		0,0320000	7,23	0,23
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CR		0,0300000	0,48	0,01

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0306968 %				
		MATERIAL	:	68,73	70,2343191 %				
		MAO DE OBRA	:	29,09	29,7349841 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96623		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA			M3				
		DE *10 CM*. AF_08/2017							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	53,29	60,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9080000	24,25	70,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9260000	20,05	18,56
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHP	CR	0,0690000	7,23	0,49
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHI	CR	0,0640000	0,48	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0467508 %				
		MATERIAL	:	80,43	53,6899754 %				
		MAO DE OBRA	:	69,30	46,2632738 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RAD			M3				
		IERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	53,29	60,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0300000	24,25	24,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3430000	20,05	6,87
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHP	CR	0,0320000	7,23	0,23
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHI	CR	0,0300000	0,48	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							

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

1137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0325379 %				
	MATERIAL	:	67,50	73,1344903 %				
	MAO DE OBRA	:	24,76	26,8329718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9040000	20,05	58,22
	MATERIAL	:	14,85	25,5070470 %				
	MAO DE OBRA	:	43,37	74,4929530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017			M2				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0450000	24,25	1,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0890000	20,05	1,78
C	95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016			CHP	CR	0,0250000	4,80	0,12
C	95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI	CR	0,0420000	0,60	0,02
	EQUIPAMENTO	:	0,05	1,7064846 %				
	MATERIAL	:	0,72	24,2320819 %				
	MAO DE OBRA	:	2,24	74,0614335 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S OLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017			M2				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0090000	24,25	0,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0190000	20,05	0,38
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	CR	0,0050000	7,23	0,03

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,13	21,8181818 %				
		MAO DE OBRA	:	0,49	78,1818182 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRAD	M2							
	A, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08			
	AGUA								
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3700000	3,08	1,13		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA	OU M	CR	0,4400000	1,10	0,48		
	EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0390000	11,08	0,43		
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,3800000	8,99	12,40		
	REGIAO								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4440000	19,38	27,98		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3570000	23,19	54,65		
		MATERIAL	:	34,02	35,0190544 %				
		MAO DE OBRA	:	63,13	64,9809456 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA	M3							
	DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017								
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1630000	289,86	337,10		
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5040000	24,25	12,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5040000	20,05	10,10		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	CR	0,0660000	1,24	0,08		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								

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

1139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,0660000	0,32	0,02
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0083465 %	
		MATERIAL	:	342,34	95,2202099 %	
		MAO DE OBRA	:	17,11	4,7603149 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0111287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97095		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA	M3			
DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017						
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0950000	289,86	317,39
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	20,05
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0580000	1,24	0,07
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,0530000	0,32	0,01
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0089028 %	
		MATERIAL	:	321,97	95,5277920 %	
		MAO DE OBRA	:	15,00	4,4514348 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0118704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97096		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA	M3			
DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017						
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0600000	289,86	307,25
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	24,25

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

1140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	20,05	8,24
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,0530000	1,24	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		0,0490000	0,32	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0092185 %	
		MATERIAL	:		311,51	95,6949269 %	
		MAO DE OBRA	:		13,95	4,2866361 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0092185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		325,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/	M2				
		2017					
I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	6,48	25,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	24,25	2,13
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI CHP	C		0,0070000	7,07	0,04
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
		MATERIAL	:		26,42	94,0484676 %	
		MAO DE OBRA	:		1,67	5,9515324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RAD	M3				
		TERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1300000	53,29	60,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,25	24,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	20,05	6,87
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0320000	7,23	0,23
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,48	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0325379 %		
		MATERIAL	:	67,50	73,1344903 %		
		MAO DE OBRA	:	24,76	26,8329718 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, M3					
		ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1300000	52,48	59,30	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,25	24,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	20,05	6,87
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0320000	7,23	0,23	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,48	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0328623 %		
		MATERIAL	:	66,59	72,8666886 %		
		MAO DE OBRA	:	24,76	27,1004491 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLI M3					
		CADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5650000	53,29	30,10
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	53,29	30,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	24,25	24,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	20,05	6,87
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0320000	7,23	0,23	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

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

1142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0300000	0,48	0,01	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0325414 %		
		MATERIAL	:	67,49	73,1315762 %		
		MAO DE OBRA	:	24,76	26,8358824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	21				
TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS							
	90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2				
ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,55	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D	M2	C	0,0028000	1.325,85	3,71
E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
A)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2537000	23,19	5,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1828000	20,05	3,66
		MATERIAL	:	6,32	46,3181148 %		
		MAO DE OBRA	:	7,34	53,6818852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2				
ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,55	0,41

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

1143 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	C	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954000	23,19	9,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2848000	20,05	5,71
		MATERIAL :		7,57	39,8730830 %	
		MAO DE OBRA :		11,42	60,1269170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	C	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5066000	23,19	11,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3649000	20,05	7,31
		MATERIAL :		8,55	36,9104283 %	
		MAO DE OBRA :		14,62	63,0895717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41

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

1144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	C	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3533000	23,19	8,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545000	20,05	5,10
		MATERIAL :		7,20	41,3972286 %	
		MAO DE OBRA :		10,21	58,6027714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	C	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3136000	23,19	7,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2259000	20,05	4,52
		MATERIAL :		6,86	43,1186868 %	
		MAO DE OBRA :		9,05	56,8813132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41

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

1145 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	C	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3853000	23,19	8,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2776000	20,05	5,56
		MATERIAL :		7,48	40,2050728 %	
		MAO DE OBRA :		11,13	59,7949272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	C	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	23,19	6,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2126000	20,05	4,26
		MATERIAL :		6,13	41,8779986 %	
		MAO DE OBRA :		8,53	58,1220014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41

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

1146 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	C	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3781000	23,19	8,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2723000	20,05	5,45
		MATERIAL :		6,85	38,5875706 %	
		MAO DE OBRA :		10,92	61,4124294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	C	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2636000	23,19	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899000	20,05	3,80
		MATERIAL :		5,86	43,5074626 %	
		MAO DE OBRA :		7,61	56,4925374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0333000	12,55	0,41

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

1147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	C	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2240000	23,19	5,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1614000	20,05	3,23
		MATERIAL :		5,50	45,9731543 %	
		MAO DE OBRA :		6,48	54,0268457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2				
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	12,55	0,41
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	C	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2957000	23,19	6,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2130000	20,05	4,27
		MATERIAL :		6,13	41,8206707 %	
		MAO DE OBRA :		8,55	58,1793293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3350000	22,51	30,05
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3070000	3,08	7,10
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	1,10	9,12
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	11,08	2,38
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,38	5,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800000	23,19	32,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	29,61	1,83
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	27,80	5,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0106826 %	
		MATERIAL	:	58,36	62,2369407 %	
		MAO DE OBRA	:	35,29	37,6455506 %	
		OUTROS	:	0,10	0,1068261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92264		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3350000	33,06	44,13
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	2,3070000	3,08	7,10
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	1,10	9,12
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	11,08	2,38
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	19,38	5,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800000	23,19	32,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	29,61	1,83
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	27,80	5,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0092859 %	
		MATERIAL :		72,45	67,1742967 %	
		MAO DE OBRA :		35,28	32,7235583 %	
		OUTROS :		0,10	0,0928591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				
		= 17 MM. AF_12/2015				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1900000	22,51	26,78
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1620000	3,08	0,49
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,7340000	1,10	8,50
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	11,08	1,71
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	19,38	4,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110000	23,19	25,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0540000	29,61	1,59
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1690000	27,80	4,69
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0135740 %	
		MATERIAL :		45,28	61,3275419 %	
		MAO DE OBRA :		28,44	38,5367177 %	
		OUTROS :		0,09	0,1221664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2				
	A, E = 18 MM. AF_12/2015					
I	1345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,1900000	33,06	39,34	
	1,10 M, E = 18 MM					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1620000	3,08	0,49
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	7,7340000	1,10	8,50
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	11,08	1,71
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	19,38	4,30
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1110000	23,19	25,76
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0540000	29,61	1,59
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1690000	27,80	4,69
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0115968 %		
	MATERIAL	:	57,85	66,9604548 %		
	MAO DE OBRA	:	28,43	32,9235764 %		
	OUTROS	:	0,09	0,1043720 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2				
	= 17 MM. AF_12/2015					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2		CR	1,0500000	22,51	23,63
	* M, E = 17 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	19,38	0,11
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	23,19	0,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	29,61	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0010000	27,80	0,02
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	23,83	97,0984880 %	
		MAO DE OBRA	:	0,71	2,9015120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2			
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,0500000	33,06	34,71
		1,10 M, E = 18 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	19,38
						0,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	23,19
						0,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	29,61	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0010000	27,80	0,02
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	34,91	98,0028130 %	
		MAO DE OBRA	:	0,71	1,9971870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,1650000	1,10	7,88
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0590000	11,08
						0,65
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	4,0090000	13,14
		REGIAO				52,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	19,38	2,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	23,19	15,65
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0630000	29,61	1,86
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0720000	27,80	2,00
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		65,97	79,1701745 %	
		MAO DE OBRA	:		17,24	20,6975345 %	
		OUTROS	:		0,11	0,1322910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		4,1180000	1,10	4,52
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0310000	11,08	0,34
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,7070000	13,14	48,70
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0880000	19,38	1,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4380000	23,19	10,15
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0500000	29,61	1,48
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0380000	27,80	1,05
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		56,67	83,4095268 %	
		MAO DE OBRA	:		11,19	16,4724966 %	
		OUTROS	:		0,08	0,1179766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1153 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,6670000	13,14	48,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	19,38	0,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	23,19	0,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0030000	29,61	0,08
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		48,28	99,3202884 %	
		MAO DE OBRA	:		0,33	0,6797116 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2		CR	0,1260000	33,06	4,16
		1,10 M, E = 18 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,2700000	3,08	6,99
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0170000	11,08	0,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0340000	19,38	0,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,19	3,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0200000	29,61	0,59
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0140000	27,80	0,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		12,53	73,9750446 %	
		MAO DE OBRA	:		4,37	25,8467023 %	
		OUTROS	:		0,03	0,1782531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1154 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,4850000	3,08	4,57
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0070000	11,08	0,07
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	19,38	0,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	23,19	1,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,0070000	29,61	0,20
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,0070000	27,80	0,19
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	5,10	74,8137110 %		
		MAO DE OBRA	:	1,70	25,0372578 %		
		OUTROS	:	0,01	0,1490312 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
S, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0170000	5,06	0,08
AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,67	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6280000	19,38	12,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4220000	23,19	79,35
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	CR	1,0200000	83,32	84,98
A, E=25 MM. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	88,46	49,9886751 %		
		MAO DE OBRA	:	88,37	49,9490373 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0622876 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06		0,08	
	AGUA						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,67		0,36	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	19,38		10,73	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0230000	23,19		70,10	
C	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	1,0200000	83,32		84,98	
	A, E=25 MM. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	86,02	51,7357763 %			
	MAO DE OBRA	:	80,12	48,1979267 %			
	OUTROS	:	0,11	0,0662970 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
	S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06		0,08	
	AGUA						
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,67		0,36	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	19,38		10,73	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	23,19		70,05	
C	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	0,5300000	83,32		44,15	
	A, E=25 MM. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	53,68	42,8251658 %			
	MAO DE OBRA	:	71,64	57,1348630 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,05	0,0399712 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M									
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08			
AGUA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,67	0,36			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	19,38	9,47			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680000	23,19	61,87			
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	0,5300000	83,32	44,15			
A, E=25 MM. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	51,55	44,4703847 %				
		MAO DE OBRA	:	64,33	55,4863815 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0432338 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE									
S, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08			
AGUA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,67	0,36			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	19,38	8,25			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3240000	23,19	53,89			
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	0,2750000	83,32	22,91			
A, E=25 MM. AF_12/2015									



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	32,62	38,1656110 %			
		MAO DE OBRA	:	52,84	61,7992026 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0351864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06			0,08
		AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,67			0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	19,38			7,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	23,19			47,58
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	0,2750000	83,32			22,91
		A, E=25 MM. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	30,96	39,5948198 %			
		MAO DE OBRA	:	47,22	60,3667138 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0384664 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06			0,05
		AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91			1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25			5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2710000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4780000	23,19
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	93,76	49,22
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,95	10,9583542 %		
		MATERIAL :	39,82	39,8394380 %		
		MAO DE OBRA :	49,14	49,1520322 %		
		OUTROS :	0,05	0,0501756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1250000	23,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1159 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	93,76	49,22
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,95	12,1064301 %	
		MATERIAL :		37,68	41,6407982 %	
		MAO DE OBRA :		41,83	46,1973394 %	
		OUTROS :		0,05	0,0554323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	5,06	0,05
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,91	1,94
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	15,25	5,99
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,81	2,99
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4040000	19,38	7,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2040000	23,19	51,11
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	93,76	49,22
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,94	9,1726165 %	
		MATERIAL :		44,22	37,0516589 %	
		MAO DE OBRA :		64,16	53,7337255 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,05	0,0419991 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA									
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,06	0,05	
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,91	1,94	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	15,25	5,99	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,81	2,99	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3400000	19,38	6,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8520000	23,19	42,94
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	CR	0,5250000	93,76	49,22
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	10,95	9,9616858 %				
		MATERIAL	:	42,08	38,2685641 %				
		MAO DE OBRA	:	56,88	51,7241380 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0456121 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE									
S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	19,38	4,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	23,19	26,36
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	93,76	24,65
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,96	16,5504698 %	
		MATERIAL	:	22,45	33,8890572 %	
		MAO DE OBRA	:	32,83	49,5301608 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0303122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92419		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8660000	23,19
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	93,76	24,65
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,96	18,5745875 %		
		MATERIAL :	20,82	35,2781085 %		
		MAO DE OBRA :	27,23	46,1132847 %		
		OUTROS :	0,02	0,0340193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3110000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6950000	23,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	93,76	24,65
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,95	13,4964775 %	
		MATERIAL :		25,83	31,8254851 %	
		MAO DE OBRA :		44,39	54,6533186 %	
		OUTROS :		0,02	0,0247188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2610000	19,38	5,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4240000	23,19	33,02
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	93,76	24,65
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,96	14,8248710 %	
		MATERIAL :		24,19	32,7178930 %	
		MAO DE OBRA :		38,77	52,4300843 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,02	0,0271517 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000		5,06		0,05
		AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000		9,91		1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000		15,25		5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000		3,81		2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000		13,67		0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000		19,38		3,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9870000	C	23,19		22,88
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,1880000	CR	93,76		17,62
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	10,96	19,8653811 %				
	MATERIAL	:	17,15	31,0714935 %				
	MAO DE OBRA	:	27,10	49,0449337 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0181917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	19,38	2,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	23,19	17,43
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	93,76	17,62
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,98	22,4368193 %	
		MATERIAL	:	15,72	32,1347852 %	
		MAO DE OBRA	:	22,23	45,4078490 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0205465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1166 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	19,38	5,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4730000	23,19	34,15
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	93,76	17,62
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,96	16,0659114 %		
		MATERIAL :	20,11	29,4835957 %		
		MAO DE OBRA :	37,14	54,4357806 %		
		OUTROS :	0,01	0,0147123 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	19,38	4,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2370000	23,19	28,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1167 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	93,76	17,62
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,96	17,7071509 %	
		MATERIAL :		18,67	30,1605318 %	
		MAO DE OBRA :		32,27	52,1161020 %	
		OUTROS :		0,01	0,0162153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1670000	19,38	3,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9130000	23,19	21,17
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	93,76	14,06
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	22,0873786 %	
		MATERIAL :		14,48	29,1666666 %	
		MAO DE OBRA :		24,22	48,7257283 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0202265 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C									
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,06	0,05	
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,91	1,94	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	15,25	5,99	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,81	2,99	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1270000	19,38	2,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6950000	23,19	16,11
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	CR	0,1500000	93,76	14,06
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	10,98	25,0458715 %				
		MATERIAL	:	13,16	30,0229357 %				
		MAO DE OBRA	:	19,70	44,9082571 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0229357 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2				
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,									
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,38	4,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	23,19	31,58
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	93,76	14,06
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,95	17,7618737 %	
		MATERIAL	:	17,23	27,9277813 %	
		MAO DE OBRA	:	33,51	54,2940796 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0162654 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	19,38	4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	23,19	26,52
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	93,76	14,06
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,96	19,6261682 %	
		MATERIAL :		15,90	28,4687275 %	
		MAO DE OBRA :		28,99	51,8871317 %	
		OUTROS :		0,01	0,0179726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	19,38	3,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	23,19	20,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1171 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	107,84	11,32
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	24,0158346 %	
		MATERIAL :		13,02	28,5023092 %	
		MAO DE OBRA :		21,71	47,4598637 %	
		OUTROS :		0,01	0,0219925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1210000	19,38	2,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6610000	23,19	15,32
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	107,84	11,32
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,98	27,3547094 %	
		MATERIAL :		11,77	29,3086172 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	43,3116233 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0250501	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,06
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,91
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	15,25
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,81
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000
						13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2370000
						19,38	4,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2950000
						23,19	30,03
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	CR	0,1050000
						107,84	11,32
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	10,96	19,1949375	%	
		MATERIAL	:	15,62	27,3510283	%	
		MAO DE OBRA	:	30,54	53,4364565	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0175777	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1173 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	19,38	3,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	23,19	25,23
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	107,84	11,32
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	21,2824010 %	
		MATERIAL :		14,34	27,8113428 %	
		MAO DE OBRA :		26,27	50,8867669 %	
		OUTROS :		0,01	0,0194893 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,81	2,99	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1540000	19,38	2,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8380000	23,19	19,43
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	107,84	10,13	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	10,98	25,1149954 %		
		MATERIAL	:	12,04	27,5528978 %		
		MAO DE OBRA	:	20,71	47,3321068 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	5,06	0,02	
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,91	1,94	
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	15,25	5,99	
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,81	2,99	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	19,38	2,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	23,19	14,79
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	107,84	10,13	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	19,38	3,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	23,19	24,34
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	107,84	10,13
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	22,2131814 %	
		MATERIAL :		13,34	27,0138323 %	
		MAO DE OBRA :		25,09	50,7729863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,81	2,99	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,38	2,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8170000	23,19	18,94
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	107,84	9,27	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	10,97	25,9444048	%	
		MATERIAL	:	11,35	26,8472321	%	
		MAO DE OBRA	:	19,98	47,2083631	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	5,06	0,02	
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,91	1,94	
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	15,25	5,99	
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,81	2,99	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,38	2,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6220000	23,19	14,42
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	107,84	9,27	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	10,98	29,6336499	%			
		MATERIAL	:	10,16	27,4084124	%			
		MAO DE OBRA	:	15,94	42,9579377	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02			
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94			
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99			
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2230000	19,38	4,32		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2180000	23,19	28,24		
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	CR	0,0860000	107,84	9,27		
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	10,96	20,6857359	%			
		MATERIAL	:	13,77	25,9897707	%			
		MAO DE OBRA	:	28,29	53,3244934	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA								
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1179 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	19,38	3,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0240000	23,19	23,74
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	107,84	9,27
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	22,9315413 %	
		MATERIAL :		12,61	26,3754724 %	
		MAO DE OBRA :		24,26	50,6929863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92442		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,38	2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7880000	23,19	18,27
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	107,84	7,22	
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	10,98	27,8074866 %		
		MATERIAL	:	9,78	24,7771836 %		
		MAO DE OBRA	:	18,73	47,4153298 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92443		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C					
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
		AGUA					
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,38	2,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,19	13,91
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	107,84	7,22	
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015					



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,91	1,94
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,25	5,99
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,81	2,99
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,67	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	19,38	3,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880000	23,19	22,91
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	107,84	7,22
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	24,4897959 %	
		MATERIAL :		10,99	24,5346490 %	
		MAO DE OBRA :		22,86	50,9755551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,9130000	8,99	8,20
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	13,67	0,90
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	19,38	8,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4820000	23,19	57,55
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	1,0200000	67,94	69,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1183 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,6800000	6,81	11,44
		MATERIAL :	90,54	57,9352851 %			
		MAO DE OBRA :	65,64	42,0069337 %			
		OUTROS :	0,09	0,0577812 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4740000	8,99	4,26
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	13,67	0,90
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	19,38	7,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0460000	23,19	47,44
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,6320000	67,94	42,93
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,5280000	6,81	10,40
		MATERIAL :	61,15	53,9826150 %			
		MAO DE OBRA :	52,06	45,9641653 %			
		OUTROS :	0,06	0,0532197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3280000	8,99	2,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	13,67	0,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	19,38	5,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6860000	23,19	39,09
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		CR	0,4190000	67,94	28,46
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,8790000	6,81	12,79
		MATERIAL :	47,35	52,4690671 %			
		MAO DE OBRA :	42,85	47,4863448 %			
		OUTROS :	0,04	0,0445881 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,7010000	8,99	6,30
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3040000	19,38	5,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	23,19	38,40
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,6210000	73,82	45,84
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	3,6310000	16,93	61,47
		MATERIAL :	90,54	57,0767574 %			
		MAO DE OBRA :	67,92	42,8281675 %			
		OUTROS :	0,15	0,0950751 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1185 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,25	26,51
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	531,98	105,33
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	19,38	8,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	23,19	54,65
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	73,82	45,84
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	133,84	55,0729417 %	
		MATERIAL	:	42,75	17,5966372 %	
		MAO DE OBRA	:	66,36	27,3098162 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0206049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	243,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4740000	8,99	4,26
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	19,38	3,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1186 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	23,19	25,97
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	73,82	45,84	
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,8160000	16,93	30,74
		MATERIAL :	62,53	56,0768746 %			
		MAO DE OBRA :	48,86	43,8328972 %			
		OUTROS :	0,10	0,0902282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,7260000	3,08	2,23
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98	8,27	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,25	5,42	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	3,81	4,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3240000	19,38	6,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7690000	23,19	41,02
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	73,82	45,84	
		= 17 MM. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	20,05	17,3115208	%			
		MATERIAL	:	41,48	35,8088808	%			
		MAO DE OBRA	:	54,28	46,8363196	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0432788	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M				CR	0,4850000	8,99	4,36
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0490000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2810000	5,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,5310000	35,50
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,4140000	73,82	30,56
		= 17 MM. AF_12/2015							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015				M	CR	3,4580000	58,54
		MATERIAL	:	76,30	56,4676989	%			
		MAO DE OBRA	:	58,68	43,4355462	%			
		OUTROS	:	0,13	0,0967549	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES				CR	1,7390000	15,25	26,51
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,4740000	3,81	1,80
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	CR	0,1980000	531,98	105,33
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,38	7,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1790000	23,19	50,53
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	CR	0,4140000	73,82	30,56
		EQUIPAMENTO	:	133,82	60,0116756 %	
		MATERIAL	:	32,33	14,4999775 %	
		MAO DE OBRA	:	56,80	25,4748753 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0134716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92455		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	5,06	0,05
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000	8,99	2,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	19,38	3,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0350000	23,19	24,00
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	CR	0,4140000	73,82	30,56
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,7290000	16,93	29,27



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	50,25	55,1115037 %				
	MAO DE OBRA	:	40,83	44,8001766 %				
	OUTROS	:	0,08	0,0883197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06		0,05	
	AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,5190000	3,08		1,59	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98		8,27	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,25		5,42	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81		1,80	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67		0,45	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,81		4,51	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,38		5,81	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	23,19		37,91	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	73,82		30,56	
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	20,06	20,8159866 %				
	MATERIAL	:	30,65	31,8068276 %				
	MAO DE OBRA	:	45,63	47,3459619 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	OUTROS	:	0,03	0,0312239	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2			PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000		5,06	0,05
	AGUA						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000		8,99	4,36
	REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	19,38	5,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4150000	23,19	32,81
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000		73,82	21,92
	= 17 MM. AF_12/2015						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	3,1020000	16,93	52,51
	MATERIAL	:	65,85	56,1213993	%		
	MAO DE OBRA	:	51,36	43,7842935	%		
	OUTROS	:	0,11	0,0943072	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2			DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000		5,06	0,05
	AGUA						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000		15,25	26,51
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000		3,81	1,80
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1191 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	531,98	105,33
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	19,38	7,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0140000	23,19	46,70
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	73,82	21,92
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	133,82	63,7473766 %	
		MATERIAL	:	26,02	12,3974432 %	
		MAO DE OBRA	:	50,05	23,8456401 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0095401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	8,99	2,94
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	19,38	3,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	23,19	22,19
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	73,82	21,92
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,5510000	16,93	26,25
		MATERIAL	:	42,24	54,5679334 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	35,10	45,3539823 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0780843 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3720000	3,08	1,14	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98	8,27	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,0905000	15,25	1,38	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,81	4,51	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	19,38	5,36	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	23,19	35,04	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	73,82	21,92	
	= 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	16,01	20,0426974 %			
	MATERIAL	:	24,14	30,2147431 %			
	MAO DE OBRA	:	39,75	49,7174434 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0251161 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	8,99	4,36			
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	19,38	4,65			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3080000	23,19	30,33			
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	73,82	17,42			
		= 17 MM. AF_12/2015							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	2,9640000	16,93	50,18			
		MATERIAL : 60,70 56,3797943 %							
		MAO DE OBRA : 46,85 43,5266604 %							
		OUTROS : 0,10 0,0935453 %							
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 107,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
		AGUA							
I	40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,25	26,51			
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCAÇAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	531,98	105,33			
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	19,38	6,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8610000	23,19	43,15
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	73,82	17,42
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		133,83	66,4710272 %	
		MATERIAL	:		22,32	11,0917682 %	
		MAO DE OBRA	:		45,14	22,4272569 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0099477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		201,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92463		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20					
		15					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	8,99	2,94
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	19,38	3,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	23,19	20,49
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	73,82	17,42
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,4820000	16,93	25,09
		MATERIAL	:		38,16	54,6780250 %	
		MAO DE OBRA	:		31,56	45,2353450 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0866300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2					
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05		
		AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2960000	3,08	0,91	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98	8,27		
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,25	5,42		
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80		
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67	0,45	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	3,81	4,51	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,38	4,96	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	23,19	32,39	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	73,82	17,42		
		= 17 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	20,07	26,3539333 %			
		MATERIAL	:	20,44	26,8414810 %			
		MAO DE OBRA	:	35,65	46,7782318 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0263539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2					
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12						
		/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4850000	8,99
		REGIAO				4,36
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2090000	23,19
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1650000	86,38
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				14,25
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	2,0750000	16,93
		MATERIAL :		47,83	55,1304349 %	
		MAO DE OBRA :		38,84	44,7884057 %	
		OUTROS :		0,07	0,0811594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,74	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,25	26,51
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	531,98	105,33
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3160000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	23,19
						39,88



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	86,38	14,25
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	133,78	68,8298313 %	
		MATERIAL	:	20,35	10,4707457 %	
		MAO DE OBRA	:	40,22	20,6942727 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0051503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	8,99	2,94
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,38	2,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	23,19	18,94
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	86,38	14,25
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,0380000	16,93	17,57
		MATERIAL	:	31,06	54,2098788 %	
		MAO DE OBRA	:	26,18	45,7198101 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0703111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2080000	3,08	0,64
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98	8,27
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,25	5,42
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,81	4,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	19,38	4,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	23,19	29,93
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	86,38	14,25
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	20,05	28,7026406 %	
		MATERIAL	:	18,40	26,3346727 %	
		MAO DE OBRA	:	31,42	44,9483354 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0143513 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92469		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1199 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	8,99	4,36
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	19,38	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1170000	23,19	25,90
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1480000	86,38	12,78
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,8610000	16,93	31,50
		MATERIAL :	43,59	55,0413224 %			
		MAO DE OBRA :	35,54	44,8823903 %			
		OUTROS :	0,06	0,0762873 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	5,06	0,02
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	15,25	26,51
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	3,81	1,80
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	531,98	105,33
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	19,38	5,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5900000	23,19	36,87
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1480000	86,38	12,78

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	133,80	70,6379832	%			
		MATERIAL	:	18,55	9,7943865	%			
		MAO DE OBRA	:	37,05	19,5623447	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0052856	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92471		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_							
		12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	0,3280000	8,99
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0490000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1390000	2,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7550000	23,19
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				M2	CR	0,1480000	12,78
		A, E = 18 MM. AF_12/2015							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015				M	CR	0,9310000	16,93
		MATERIAL	:	28,33	54,1087964	%			
		MAO DE OBRA	:	23,99	45,8333333	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0578703	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92472		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1201 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1860000	3,08	0,57
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	1,1860000	6,98	8,27
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	0,3560000	15,25	5,42
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	3,81	4,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,38	4,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1930000	23,19	27,66
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1480000	86,38	12,78
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	20,06	30,5343511 %		
		MATERIAL	:	16,74	25,4809160 %		
		MAO DE OBRA	:	28,91	43,9694658 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0152671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12					
		/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4850000	8,99	4,36
		REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,38	3,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0320000	23,19	23,93
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	86,38	11,66
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,6940000	16,93	28,67
		MATERIAL :	40,24	55,1414770 %			
		MAO DE OBRA :	32,66	44,7757073 %			
		OUTROS :	0,06	0,0828157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,06	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	15,25	26,51
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	531,98	105,33
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	19,38	5,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	23,19	34,08
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	86,38	11,66
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	133,84	72,3081919 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,04	9,2089600 %				
	MAO DE OBRA	:	34,19	18,4774375 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0054106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02		
		AGUA						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	8,99	2,94		
		REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,38	2,48		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6980000	23,19	16,18		
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	86,38	11,66		
		A, E = 18 MM. AF_12/2015						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,8470000	16,93	14,33		
	MATERIAL	:	26,18	54,2259415 %				
	MAO DE OBRA	:	22,06	45,7112970 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0627615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2 SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02		
		AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1690000	3,08	0,52		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98	8,27
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,25	5,42
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,81	4,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	19,38	3,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	23,19	25,57
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	86,38	11,66
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	20,08	32,3310701 %	
		MATERIAL	:	15,35	24,7171031 %	
		MAO DE OBRA	:	26,69	42,9356613 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0161655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	8,99	4,36
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	19,38	3,13



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1205 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8820000	23,19	20,45
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1050000	86,38	9,06
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,3180000	16,93	22,31
		MATERIAL :			32,88	54,8067228 %	
		MAO DE OBRA :			27,08	45,1428571 %	
		OUTROS :			0,03	0,0504201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,06	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	15,25	26,51
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	531,98	105,33
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,67	0,45
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,38	4,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2550000	23,19	29,10
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1050000	86,38	9,06
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :			133,84	75,7252947 %	
		MATERIAL :			13,99	7,9215775 %	
		MAO DE OBRA :			28,89	16,3531278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			176,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2								
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02				
	AGUA								
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	8,99	2,94				
	REGIAO								
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,67	0,66				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	19,38	2,11				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960000	23,19	13,82				
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	86,38	9,06				
	A, E = 18 MM. AF_12/2015								
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,6590000	16,93	11,15				
	MATERIAL :	21,46	53,9694658 %						
	MAO DE OBRA :	18,29	46,0050890 %						
	OUTROS :	0,01	0,0254452 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,76	100,0000000 %						
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2								
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02				
	AGUA								
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1320000	3,08	0,40				
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,98	8,27				
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
	IPE E FORCADO								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,25	5,42
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,81	1,80
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,67	0,45
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,81	4,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	19,38	3,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	23,19	21,84
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	86,38	9,06
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	20,08	36,4298724 %		
		MATERIAL :	12,55	22,7686703 %		
		MAO DE OBRA :	22,49	40,8014573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,1120000	8,99	27,97
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	13,67	0,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150000	19,38	15,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4450000	23,19	103,07
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200000	48,61	49,58
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,3480000	6,81	9,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	111,99	54,2210155 %				
	MAO DE OBRA	:	94,54	45,7741356 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0048489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06		0,08	
	AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,1120000	8,99		27,97	
	REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	13,67		0,88	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	19,38		14,14	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9790000	23,19		92,27	
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200000	48,61		49,58	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,3480000	6,81		9,17	
	MATERIAL	:	109,16	56,2396780 %				
	MAO DE OBRA	:	84,92	43,7551610 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0051610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06		0,08	
	AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	1,6170000	8,99		14,53	
	REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	13,67		0,88	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1209 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	19,38	13,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9240000	23,19	90,99
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,6180000	48,61	30,04
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,2260000	6,81	8,34
		MATERIAL :	75,34	47,4414789 %			
		MAO DE OBRA :	83,46	52,5522116 %			
		OUTROS :	0,01	0,0063095 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2	M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	8,99	14,53
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,67	0,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,38	12,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5130000	23,19	81,46
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,6180000	48,61	30,04
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,2260000	6,81	8,34
		MATERIAL :	72,83	49,2744778 %			
		MAO DE OBRA :	74,97	50,7187417 %			
		OUTROS :	0,01	0,0067805 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2					
		015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1210 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8390000	7,54
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	0,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5540000	10,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0180000	69,98
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3660000	17,79
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,0900000	7,42
		MATERIAL :		49,98	43,6881296 %	
		MAO DE OBRA :		64,43	56,3031100 %	
		OUTROS :		0,01	0,0087604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		114,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2			
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8390000	7,54
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	0,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	9,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7020000	62,65
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3660000	17,79
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,0900000	7,42
		MATERIAL :		48,06	45,3581905 %	
		MAO DE OBRA :		57,90	54,6323461 %	

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

	OUTROS	:	0,01	0,0094634 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92487	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA							
	COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000		5,06		0,04
		AGUA						
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000		45,00		1,35
		IDADES PLASTICAS						
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000		10,06		10,36
		* CM						
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000		531,98		26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2410000	19,38		4,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3140000	23,19		30,47
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000		24,54		4,49
		= 17 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	37,02	47,4569741 %			
		MATERIAL	:	13,67	17,5443103 %			
		MAO DE OBRA	:	27,28	34,9987156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000		5,06		0,04
		AGUA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	19,38
						4,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2050000	23,19
						27,94
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	24,54	4,49
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	37,02	49,3061117 %	
		MATERIAL	:	13,00	17,3338670 %	
		MAO DE OBRA	:	25,03	33,3600213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	19,38
						3,41



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1213 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	23,19	22,28
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,1830000	24,54	4,49
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		13,16	29,4460641 %	
		MATERIAL	:		11,52	25,7905359 %	
		MAO DE OBRA	:		20,02	44,7634000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP					
		ENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0080000	5,06	0,04
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C		0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR		1,0300000	10,06	10,36
		* CM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,38	3,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8610000	23,19	19,96
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,1830000	24,54	4,49
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		13,15	31,2917063 %	
		MATERIAL	:		10,94	26,0486177 %	
		MAO DE OBRA	:		17,94	42,6596760 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1214 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
	COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	19,38	4,43	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	23,19	28,98	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	24,54	3,60	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	37,01	49,1029901 %			
	MATERIAL :	12,42	16,4916943 %			
	MAO DE OBRA :	25,92	34,4053156 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,35	100,0000000 %			
			- ORIGEM DE PREÇO: C			
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1215 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1460000	23,19
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	24,54	3,60
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	37,01	50,9795807 %	
		MATERIAL	:	11,79	16,2527593 %	
		MAO DE OBRA	:	23,77	32,7676600 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92493	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,0500000	6,98	0,34
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9140000	23,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1216 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	24,54	3,60
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,72	26,7366316 %	
		MATERIAL :		10,39	25,9120439 %	
		MAO DE OBRA :		19,02	47,3513245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,38	2,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	23,19	18,96
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	24,54	3,60
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,15	32,9072681 %	
		MATERIAL :		9,80	24,5363408 %	
		MAO DE OBRA :		17,03	42,5563911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
	COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	19,38	4,28
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	23,19	27,99
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	24,54	2,99	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	37,02	50,2789497 %		
	MATERIAL	:	11,57	15,7300312 %		
	MAO DE OBRA	:	25,01	33,9910191 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1218 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	19,38
						3,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1070000	23,19
						25,67
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	24,54	2,99
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	37,03	52,1966380 %	
		MATERIAL	:	10,94	15,4259076 %	
		MAO DE OBRA	:	22,96	32,3774544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92497	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	19,38
						3,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8830000	23,19
						20,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1219 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	24,54	2,99
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,15	32,0087762 %	
		MATERIAL :		9,61	23,3788395 %	
		MAO DE OBRA :		18,35	44,6123843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	19,38	2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	23,19	18,32
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	24,54	2,99
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,16	34,0773423 %	
		MATERIAL :		9,04	23,4103296 %	
		MAO DE OBRA :		16,44	42,5123281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1220 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92499	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA							
	COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06				0,04
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00				1,35
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06				10,36
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98				26,59
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	19,38				4,18
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	23,19				27,27
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	24,54				2,72
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	37,01	51,0288635 %				
	MATERIAL	:	11,12	15,3431846 %				
	MAO DE OBRA	:	24,38	33,6279519 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06				0,04
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00				1,35
	IDADES PLASTICAS							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1221 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36	
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	19,38	3,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	23,19	25,02
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	24,54	2,72	
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	37,02	52,9369629 %		
		MATERIAL	:	10,52	15,0573065 %		
		MAO DE OBRA	:	22,37	32,0057306 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2					
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI					
		RA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36	
		* CM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,38	3,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	23,19	19,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1222 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	24,54	2,72
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,15	32,6942231 %	
		MATERIAL	:	9,22	22,9332669 %	
		MAO DE OBRA	:	17,87	44,3725100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	19,38	2,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	23,19	17,85
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	24,54	2,72
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,17	34,8275862 %	
		MATERIAL	:	8,65	22,8912466 %	
		MAO DE OBRA	:	16,00	42,2811672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1223 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
	COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	19,38	4,03
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1350000	23,19	26,32
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	24,54	2,13	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	37,03	52,2704769 %		
	MATERIAL	:	10,29	14,5423680 %		
	MAO DE OBRA	:	23,50	33,1871551 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0050000	531,98	2,65
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0410000	23,19
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	24,54	2,13
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,04	29,4011299 %	
		MATERIAL	:	9,73	21,9435028 %	
		MAO DE OBRA	:	21,60	48,6553673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	23,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	24,54	2,13
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,16	33,8926174 %	
		MATERIAL	:	8,45	21,7862674 %	
		MAO DE OBRA	:	17,22	44,3211152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,06	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	10,06	10,36
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	19,38	2,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7430000	23,19	17,23
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	24,54	2,13
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,17	36,0813410 %	
		MATERIAL	:	7,92	21,7092607 %	
		MAO DE OBRA	:	15,42	42,2093983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1226 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06				0,05
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00				1,35
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98				26,59
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340000	19,38				4,53
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750000	23,19				29,56
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	24,54				14,15
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,64	34,9546470 %				
	MATERIAL	:	22,81	29,9329564 %				
	MAO DE OBRA	:	26,78	35,1123966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇ							
	ÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06				0,05
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00				1,35
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98				26,59
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	19,38				4,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	23,19	27,54
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,5770000	24,54	14,15
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,65	36,0493493 %	
		MATERIAL	:		22,29	30,1654013 %	
		MAO DE OBRA	:		24,96	33,7852494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2					
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,06	0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C		0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	19,38	2,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7670000	23,19	17,78
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,5770000	24,54	14,15
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,78	7,1631755 %	
		MATERIAL	:		19,78	50,9180244 %	
		MAO DE OBRA	:		16,27	41,9188001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1228 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZ					
	AÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	19,38	2,44
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6870000	23,19	15,93
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	24,54	14,15	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	2,78	7,5828086 %			
	MATERIAL :	19,29	52,5595402 %			
	MAO DE OBRA :	14,62	39,8576512 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92511	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 U					
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1229 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	19,38	3,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9810000	23,19	22,74
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,3410000	24,54	8,36
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,66	42,5917028 %		
		MATERIAL	:	15,41	24,6355918 %		
		MAO DE OBRA	:	20,50	32,7727054 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇ					
		ÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,38	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9140000	23,19	21,19
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,3410000	24,54	8,36
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,66	43,8417149 %		
		MATERIAL	:	15,01	24,6990931 %		
		MAO DE OBRA	:	19,12	31,4591920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,38	2,09		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	23,19	13,68		
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	24,54	8,36			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,78	9,8401420 %				
	MATERIAL	:	13,07	46,1456485 %				
	MAO DE OBRA	:	12,45	44,0142095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZ							
	AÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1231 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	23,19
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	24,54	8,36
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,78	10,4488872 %	
		MATERIAL	:	12,70	47,6423992 %	
		MAO DE OBRA	:	11,16	41,9087136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8520000	23,19
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	24,54	6,01
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,67	46,9705000 %	
		MATERIAL	:	12,33	21,7276099 %	
		MAO DE OBRA	:	17,77	31,3018901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1232 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 U							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06				0,05
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00				1,35
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98				26,59
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	19,38			2,82
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7940000	23,19			18,41
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	24,54				6,01
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,66	48,2664732 %				
	MATERIAL	:	11,98	21,6917770 %				
	MAO DE OBRA	:	16,59	30,0417498 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06				0,05
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98				2,77
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00				1,35
	IDADES PLASTICAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1233 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	19,38	1,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	23,19	11,89
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2450000	24,54	6,01
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,78	11,6582491 %	
		MATERIAL	:		10,31	43,1818181 %	
		MAO DE OBRA	:		10,80	45,1599328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZ					
		AÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	19,38	1,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4590000	23,19	10,64
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2450000	24,54	6,01
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,78	12,4103942 %	
		MATERIAL	:		9,99	44,4892474 %	
		MAO DE OBRA	:		9,67	43,1003584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1234 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,38	2,79		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7880000	23,19	18,27		
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	24,54	4,78			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,64	49,4881817 %				
	MATERIAL	:	10,77	20,0074446 %				
	MAO DE OBRA	:	16,42	30,5043737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇ							
	ÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	19,38	2,61		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	23,19	17,02
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	24,54	4,78	
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,67	50,8802144 %		
		MATERIAL	:	10,42	19,9004975 %		
		MAO DE OBRA	:	15,31	29,2192881 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8					
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,38	1,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4740000	23,19	10,99
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	24,54	4,78	
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,78	12,8777312 %		
		MATERIAL	:	8,89	41,1436541 %		
		MAO DE OBRA	:	9,95	45,9786147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZ					
	AÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0780000	19,38	1,51	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4240000	23,19	9,83	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	24,54	4,78	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	2,79	13,7537239 %			
	MATERIAL :	8,57	42,2542204 %			
	MAO DE OBRA :	8,93	43,9920557 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,29	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: C
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,					
	10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	19,38	2,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7490000	23,19	17,36
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1360000	35,62	4,84
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,66	50,4649840 %		
		MATERIAL	:	10,59	20,0607325 %		
		MAO DE OBRA	:	15,56	29,4742835 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92524		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI					
		LIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,38	2,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6980000	23,19	16,18
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1360000	35,62	4,84
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,66	51,7919752 %		
		MATERIAL	:	10,29	20,0038955 %		
		MAO DE OBRA	:	14,51	28,2041293 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD							
	A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0830000	19,38	1,60		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	23,19	10,45		
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	35,62	4,84			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,78	13,2409177 %				
	MATERIAL	:	8,80	41,8738049 %				
	MAO DE OBRA	:	9,45	44,8852774 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
IDADES PLASTICAS						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0740000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	23,19
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	35,62	4,84
A, E = 18 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2,78	14,1110545 %	
		MATERIAL	:	8,53	43,1482425 %	
		MAO DE OBRA	:	8,44	42,7407030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
92527		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,						
12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
AGUA						
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
IDADES PLASTICAS						
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	23,19
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	35,62	4,34
A, E = 18 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	26,66	51,6010092 %	
		MATERIAL	:	9,96	19,3091403 %	
		MAO DE OBRA	:	15,01	29,0898505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1240 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTI					
	LIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	19,38	2,40
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	23,19	15,63
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	35,62	4,34	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	26,67	52,9681276 %		
	MATERIAL	:	9,65	19,1832669 %		
	MAO DE OBRA	:	14,01	27,8486055 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92529	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1241 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,38	1,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,19	10,08
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1220000	35,62	4,34
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	2,78	13,8500000 %		
		MATERIAL	:	8,22	40,9000000 %		
		MAO DE OBRA	:	9,11	45,2500000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92530		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 U					
TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	5,06	0,02
AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	0,3970000	6,98	2,77
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		C	0,0300000	45,00	1,35
IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,38	1,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	23,19	9,02
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1220000	35,62	4,34
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	2,78	14,7733333 %		
		MATERIAL	:	7,95	42,1333333 %		
		MAO DE OBRA	:	8,14	43,0933334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92531	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,							
	14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	19,38	2,50			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7050000	23,19	16,34			
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	35,62	3,95			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :		26,67	52,5286449 %				
	MATERIAL :		9,46	18,6487554 %				
	MAO DE OBRA :		14,62	28,8225997 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,75	100,0000000 %				
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTI							
	LIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,38	2,32			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1243 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6570000	23,19	15,23
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1110000	35,62	3,95
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,66	53,8913661 %	
		MATERIAL	:		9,16	18,5245237 %	
		MAO DE OBRA	:		13,64	27,5841102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92533	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
		A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,06	0,02
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,98	2,77
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C		0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	19,38	1,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	23,19	9,83
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1110000	35,62	3,95
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,79	14,3597719 %	
		MATERIAL	:		7,77	40,0207361 %	
		MAO DE OBRA	:		8,87	45,6194920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1244 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,38	1,35	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	23,19	8,81	
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	35,62	3,95	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	2,78	15,2701212 %			
	MATERIAL :	7,52	41,2348401 %			
	MAO DE OBRA :	7,95	43,4950387 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,25	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: C
92535	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	531,98	26,59	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1245 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	19,38	2,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	23,19	15,76
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,0870000	35,62	3,09
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,66	54,1327362 %		
		MATERIAL	:	8,47	17,2231270 %		
		MAO DE OBRA	:	14,10	28,6441368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92536		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTI					
		LIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,0500000	531,98	26,59
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,38	2,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6340000	23,19	14,70
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,0870000	35,62	3,09
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,66	55,5462712 %		
		MATERIAL	:	8,19	17,0670566 %		
		MAO DE OBRA	:	13,14	27,3866722 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1246 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
	A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	19,38	1,45	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	23,19	9,48	
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	35,62	3,09	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	2,78	15,3547671 %			
	MATERIAL :	6,84	37,6940133 %			
	MAO DE OBRA :	8,54	46,9512196 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 U					
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,98	2,77	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1247 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	C	0,0300000	45,00	1,35
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3660000	23,19
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	35,62	3,09
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,78	16,3905325 %	
		MATERIAL	:	6,58	38,7573964 %	
		MAO DE OBRA	:	7,64	44,8520711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2				
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3450000	33,06	44,46
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	6,4820000	3,08	19,96
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7750000	1,10	0,85
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	11,29
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	12,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0260000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0550000	29,61	1,62
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1500000	27,80	4,17
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1248 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0100280 %				
	MATERIAL	:	73,57	73,6462095 %				
	MAO DE OBRA	:	26,22	26,2535098 %				
	OUTROS	:	0,09	0,0902527 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2						
	SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3450000	22,51		30,27		
	* M, E = 17 MM							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M CR	6,4820000	3,08		19,96		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7750000	1,10		0,85		
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,0400000	11,29		0,45		
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0510000	12,26		0,62		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2050000	19,38		3,97		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0260000	23,19		23,79		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0550000	29,61		1,62		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1500000	27,80		4,17		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0116918 %				
	MATERIAL	:	59,37	69,2739391 %				
	MAO DE OBRA	:	26,23	30,6091429 %				
	OUTROS	:	0,09	0,1052262 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M	M2						
	M. AF_01/2017							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,0270000	1,10	6,62			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0830000	12,41	1,03			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	6,0250000	13,14	79,16			
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	19,38	3,54			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	0,9130000	23,19	21,17			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0360000	29,61	1,06			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1460000	27,80	4,05			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0085836 %				
	MATERIAL	:	93,25	79,9484980 %				
	MAO DE OBRA	:	23,31	19,9914163 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0515021 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,63	100,0000000 %				
95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER	M2						
	RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08			
	AGUA							
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0400000	12,41	0,49			
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4860000	8,99	4,36			
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	19,38	14,72			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	4,5800000	23,19	106,21			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	4,7630000	6,81	32,43
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2		CR	1,0200000	116,63	118,96
M. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0036178	%	
		MATERIAL	:	151,57	54,6687892	%	
		MAO DE OBRA	:	125,57	45,2914149	%	
		OUTROS	:	0,10	0,0361781	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95938	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER	M2				
RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,06	0,08
AGUA							
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0400000	12,41	0,49
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4420000	8,99	3,97
REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	19,38	10,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2900000	23,19	76,29
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	4,3310000	6,81	29,49
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2		CR	0,9300000	116,63	108,46
M. AF_01/2017							
		MATERIAL	:	132,90	57,9235213	%	
		MAO DE OBRA	:	96,44	42,0371018	%	
		OUTROS	:	0,09	0,0393769	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2				
DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,29	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,98	15,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,26	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	19,38	7,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	23,19	51,01
C	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,9300000	85,70	79,70
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO	:	15,12	9,8414148 %	
		MATERIAL	:	68,98	44,8998237 %	
		MAO DE OBRA	:	69,47	45,2065525 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0522090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2				
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,29	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,98	15,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,26	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	19,38	6,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0200000	23,19	46,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1252 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,5700000	99,89	56,93
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :		15,12	11,9920477 %	
		MATERIAL :		54,59	43,3001988 %	
		MAO DE OBRA :		56,33	44,6679921 %	
		OUTROS :		0,05	0,0397614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2				
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,29	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,98	15,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,26	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	19,38	6,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9300000	23,19	44,75
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,4600000	99,89	45,94
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :		15,11	13,4235356 %	
		MATERIAL :		45,95	40,8047000 %	
		MAO DE OBRA :		51,53	45,7361583 %	
		OUTROS :		0,04	0,0356061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2				
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,06	0,02
		AGUA				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,29	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,98	15,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,26	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	19,38	6,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	23,19	43,59
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,3900000	99,89	38,95
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO	:	15,11	14,4986059 %	
		MATERIAL	:	40,49	38,8328045 %	
		MAO DE OBRA	:	48,65	46,6397463 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0288433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A RESINADA. AF_06/2017				
I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,4340000	21,02	9,12
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8300000	22,51	18,68
		* M, E = 17 MM				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	22,1760000	1,10	24,39
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3560000	11,08	3,94
I	6204	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* M	CR	2,6140000	11,80	30,84
		CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1254 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0410000	12,26	0,50
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,38	6,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0680000	23,19	47,95
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0760000	29,61	2,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,2690000	27,80	7,47
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0065936 %		
		MATERIAL	:	101,40	66,7875513 %		
		MAO DE OBRA	:	50,28	33,1201371 %		
		OUTROS	:	0,13	0,0857180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA					
		ÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0095000	5,06	0,04
		AGUA					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,1390000	1,10	0,15
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,3220000	9,91	3,19
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	13,67	1,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	19,38	7,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0500000	23,19	47,53
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR		0,5300000	151,82	80,46
		A RESINADA. AF_06/2017					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,19	2,2854277	%	
		MATERIAL	:	67,55	48,2948846	%	
		MAO DE OBRA	:	69,08	49,3767016	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0429861	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS				M2		
	SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A						
	F_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	5,06
		AGUA					0,04
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,1230000	1,10
		EQUIVALENTE DA REGIAO					0,13
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,2010000	9,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					1,99
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0500000	13,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3190000	6,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,7380000	40,30
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD			M2	0,5300000	151,82
		A RESINADA. AF_06/2017					80,46
		EQUIPAMENTO	:	1,99	1,5371543	%	
		MATERIAL	:	65,11	50,1622124	%	
		MAO DE OBRA	:	62,62	48,2542870	%	
		OUTROS	:	0,06	0,0463463	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS				M2		
	SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ						
	ES. AF_06/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1256 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,06	0,04
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0710000	1,10	0,07
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1640000	9,91	1,62
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	13,67	1,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	19,38	10,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9010000	23,19	67,27
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	151,82	80,46
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,62	1,0090943 %	
		MATERIAL	:	72,50	45,0728790 %	
		MAO DE OBRA	:	86,68	53,8806529 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0373738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2				
		A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	17,1050000	1,10	18,81
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	11,29	1,98
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	12,41	0,73
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	4,7400000	13,14	62,28
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,67	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1257 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4070000	19,38	27,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3710000	23,19	101,36
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,2950000	29,61	8,73
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1440000	27,80	4,00
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0177604 %	
		MATERIAL	:		115,61	51,2965102 %	
		MAO DE OBRA	:		109,19	48,4548441 %	
		OUTROS	:		0,52	0,2308853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		225,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96530		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
		SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,06	0,08
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,2440000	3,08	6,91
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		2,1040000	1,10	2,31
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0950000	11,29	1,07
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,7400000	13,14	49,14
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	13,67	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	19,38	10,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5660000	23,19	36,31
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0620000	29,61	1,83
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1258 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	27,80	1,47
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		71,38	64,6877270 %	
		MAO DE OBRA :		38,85	35,2214960 %	
		OUTROS :		0,10	0,0907770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		110,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2050000	3,08	3,71
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7800000	1,10	1,95
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000	12,41	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	2,0410000	13,14	26,81
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	13,67	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	19,38	11,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5630000	23,19	36,24
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0350000	29,61	1,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	27,80	0,77
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		44,88	53,7750571 %	
		MAO DE OBRA :		38,51	46,1529228 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	0,06	0,0720201	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD					M2				
A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,06	0,08	
AGUA										
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M				CR	8,8880000	1,10	9,77	
EQUIVALENTE DA REGIAO										
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)				KG	CR	0,0910000	11,29	1,02
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)				KG	CR	0,0310000	12,41	0,38
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	2,4630000	13,14	32,36
REGIAO										
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0100000	13,67	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,1960000	19,38	23,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,3180000	23,19	76,94
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP				CR	0,1530000	29,61	4,53	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015										
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI				CR	0,0750000	27,80	2,08	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015										
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0066529	%				
		MATERIAL	:	67,89	45,1267380	%				
		MAO DE OBRA	:	82,29	54,6869804	%				
		OUTROS	:	0,27	0,1796287	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA					M2				
SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1260 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1660000	3,08	3,59
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,0930000	1,10	1,20
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	11,29	0,55
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,9430000	13,14	25,53
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,67	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,38	9,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890000	23,19	29,89
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0320000	29,61	0,94
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	27,80	0,77
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		40,85	56,1845731 %	
		MAO DE OBRA :		31,80	43,7465564 %	
		OUTROS :		0,05	0,0688705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2			
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,6250000	3,08	1,92
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,9240000	1,10	1,01
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	12,41	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,0590000	13,14	13,91
REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	13,67	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	19,38	11,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	23,19	32,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0180000	29,61	0,53
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	27,80	0,38
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL		:	28,02	44,6805111 %		
MAO DE OBRA		:	34,68	55,2715656 %		
OUTROS		:	0,03	0,0479233 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2					
A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,06	0,08
AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,6120000	1,10	5,07
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	11,29	0,53
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	12,41	0,19
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,2780000	13,14	16,79
REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,67	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1262 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0860000	19,38	21,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7690000	23,19	64,21
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0790000	29,61	2,33
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0390000	27,80	1,08
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		43,08	38,6543298 %	
		MAO DE OBRA	:		68,24	61,2288898 %	
		OUTROS	:		0,13	0,1167804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		111,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,06	0,08
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6050000	3,08	1,86
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,5670000	1,10	0,62
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0260000	11,29	0,29
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0080000	13,14	13,24
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	13,67	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	19,38	9,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1450000	23,19	26,55
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	29,61	0,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	27,80	0,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		24,94	46,9811320 %	
		MAO DE OBRA :		28,13	52,9622643 %	
		OUTROS :		0,03	0,0566037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,6290000	22,51	14,15
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,9250000	3,08	9,00
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,2700000	1,10	3,59
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640000	11,29	0,72
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,1300000	13,14	14,84
		REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,26	0,25
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,67	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9540000	19,38	18,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5740000	23,19	59,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	29,61	1,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	27,80	3,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	61,73	49,1745753 %			
	MAO DE OBRA	:	63,74	50,7695989 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0558258 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI M2						
	RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7910000	22,51	17,80	
	* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,7260000	3,08	5,31	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	14,3780000	1,10	15,81	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1300000	11,29	1,46	
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0240000	12,41	0,29	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0310000	12,26	0,38	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	13,67	0,32	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6110000	19,38	31,22	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7270000	23,19	109,61	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1350000	29,61	3,99	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2650000	27,80	7,36	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0051700 %			
	MATERIAL	:	75,69	39,0962671 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1265 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	117,67	60,7796507 %			
	OUTROS	:	0,23	0,1189122 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2						
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,5930000	22,51		13,34	
	* M, E = 17 MM						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06		0,05	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,2940000	3,08		7,06	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,3590000	1,10		1,49	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,0350000	11,29		0,39	
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0070000	12,26		0,08	
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0100000	13,67		0,13	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7630000	19,38		14,78	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9380000	23,19		44,94	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0260000	29,61		0,76	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0550000	27,80		1,52	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:	36,71	43,4277586 %			
	MAO DE OBRA	:	47,79	56,5248312 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0474102 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1266 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C	M2						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3340000	22,51	7,51			
	* M, E = 17 MM							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,5530000	3,08	4,78		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7360000	1,10	1,90			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0340000	11,29	0,38		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,6000000	13,14	7,88		
	REGIAO							
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	12,26	0,13		
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,67	0,36		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	19,38	17,07		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2090000	23,19	51,22		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0230000	29,61	0,68			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0590000	27,80	1,64			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	39,18	41,8636995 %				
	MAO DE OBRA	:	54,38	58,0935061 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0427944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2						
	RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1267 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4200000	22,51	9,45
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,9170000	3,08	2,82
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,6340000	1,10	8,39
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690000	11,29	0,77
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130000	12,41	0,16
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160000	12,26	0,19
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	13,67	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4230000	19,38	27,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7870000	23,19	87,82
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0720000	29,61	2,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1410000	27,80	3,91
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		49,79	34,6837737 %	
		MAO DE OBRA :		93,67	65,2325502 %	
		OUTROS :		0,12	0,0836761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2				
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3150000	22,51	7,09
		* M, E = 17 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1268 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,06	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2180000	3,08	3,75
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7220000	1,10	0,79
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190000	11,29	0,21
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040000	12,26	0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,67	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250000	19,38	14,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490000	23,19	40,55
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0140000	29,61	0,41
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0290000	27,80	0,80
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		24,89	36,6843814 %	
		MAO DE OBRA :		42,96	63,2860940 %	
		OUTROS :		0,02	0,0295246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG			
		NTAGEM. AF_06/2017				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,9665000	0,15	0,29
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	18,39	1,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	24,12	4,69



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG			CR	1,0000000	6,52	6,52
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	6,74	52,2727273	%		
		MAO DE OBRA	:	6,15	47,7272727	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97747		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS			M2			
SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF								
_06/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	5,06	0,04
AGUA								
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,0630000	1,10	0,06
EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1020000	9,91	1,01
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0500000	13,67	0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4490000	19,38	8,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,4490000	23,19	56,79
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2			CR	0,5300000	151,82	80,46
A RESINADA. AF_06/2017								
		EQUIPAMENTO	:	1,01	0,6850708	%		
		MATERIAL	:	69,33	46,9307467	%		
		MAO DE OBRA	:	77,34	52,3434853	%		
		OUTROS	:	0,06	0,0406972	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 182								
TIPO1 : 0420 - ARMADURAS								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1270 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0000000	4,43	4,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0627000	24,25	1,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0443000	20,05	0,88
		MATERIAL		:	4,99	72,9289941 %			
		MAO DE OBRA		:	1,84	27,0710059 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,83	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89997		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015			KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,0000000	3,84	3,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0404000	24,25	0,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0286000	20,05	0,57
		MATERIAL		:	4,19	77,8195489 %			
		MAO DE OBRA		:	1,19	22,1804511 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,38	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0000000	4,43	4,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0492000	24,25	1,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0348000	20,05	0,69
		MATERIAL		:	4,86	76,9968052 %			
		MAO DE OBRA		:	1,45	23,0031948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,31	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
89999		ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM			KG				
		. AF_01/2015							
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0000000	4,70	4,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1517000	24,25	3,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1073000	20,05	2,15

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	6,01	57,1291867	%		
	MAO DE OBRA	:	4,51	42,8708133	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M			KG			
	M. AF_01/2015						
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0972000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0688000	20,05
	MATERIAL	:	5,27	64,6477133	%		
	MAO DE OBRA	:	2,88	35,3522867	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA			KG			
	ÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019						
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2			CR	0,4790000	11,95
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,9300000	0,15
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0105000	9,41
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0040000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0270000	24,12
	MATERIAL	:	6,11	91,6792739	%		
	MAO DE OBRA	:	0,55	8,3207261	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA			KG			
	ÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF 06/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1272 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,7120000	8,02	5,71
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15					
		X 15 CM					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,3820000	0,15	0,20	
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	9,41	0,09	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,39	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	24,12	0,94
		MATERIAL :	6,25	88,5386820 %			
		MAO DE OBRA :	0,80	11,4613180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA	KG				
		ÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019					
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,0860000	5,18	5,62
		= 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	2,1090000	0,15	0,31	
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	9,41	0,09	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	18,39	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	24,12	1,49
		MATERIAL :	6,39	83,0708662 %			
		MAO DE OBRA :	1,30	16,9291338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
		A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1273 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4790000	11,95	5,72
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9980000	0,15	0,14
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	9,41	0,09
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	24,12
		MATERIAL :	6,19	88,9534884 %		
		MAO DE OBRA :	0,76	11,0465116 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV	KG			
		A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4720000	0,15	0,07
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4990000	7,71	3,84
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	9,41	0,09
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	24,12
		MATERIAL :	4,24	83,9357430 %		
		MAO DE OBRA :	0,81	16,0642570 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG			
		A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1274 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,2190000	0,15	0,18
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,5850000	9,31	5,44
		= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	9,41	0,09
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	24,12
		MATERIAL :		5,98	86,4233577 %	
		MAO DE OBRA :		0,93	13,5766423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV	KG			
		A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5890000	0,15	0,08
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,6240000	6,24	3,89
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	9,41	0,09
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	24,12
		MATERIAL :		4,35	81,1320755 %	
		MAO DE OBRA :		1,00	18,8679245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA	KG			
		Q-92. AF_06/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,7120000	8,02	5,71
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15					
		X 15 CM					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,9590000	0,15	0,29
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0105000	9,41	0,09
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	18,39	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	24,12	2,79
		MATERIAL :	6,78	73,4716158 %			
		MAO DE OBRA :	2,44	26,5283842 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,67	5,18
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0111000	9,41	0,10
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	18,39	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	24,12	2,07
		MATERIAL :	5,79	76,1273210 %			
		MAO DE OBRA :	1,81	23,8726790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,70	5,21
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0111000	9,41	0,10
		01 KG/M)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,39	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	24,12	1,25
		MATERIAL :	5,62	83,8612369 %			
		MAO DE OBRA :	1,08	16,1387631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91603		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,43	4,91
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0111000	9,41	0,10
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,39	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	24,12	1,18
		MATERIAL :	5,31	83,7579618 %			
		MAO DE OBRA :	1,02	16,2420382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO					
		NTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,1900000	0,15	0,17
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)		CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0203000	18,39	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	24,12	2,99
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,52	6,52
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,04	58,7192119 %			
	MAO DE OBRA	:	4,24	41,2807881 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO						
	NTAGEM. AF_12/2015						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,15	0,14	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0155000	18,39	0,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	24,12	2,28
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	6,10	6,10	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	6,16	68,1970885 %			
	MAO DE OBRA	:	2,87	31,8029115 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO						
	NTAGEM. AF_12/2015						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,15	0,11	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	18,39	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	24,12	1,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1278 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	5,80	5,80
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,10	75,6926953 %		
		MAO DE OBRA	:	1,95	24,3073047 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M					
		ONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,15	0,08
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	18,39	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	24,12	1,27
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,24	5,24
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,61	80,3779070 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	19,6220930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M					
		ONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,3670000	0,15	0,05
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0063000	18,39	0,11

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	24,12	0,93
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG		CR	1,0000000	4,43	4,43
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	4,80	83,4215168 %		
		MAO DE OBRA	:	0,95	16,5784832 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,2120000	0,15	0,03
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0043000	18,39	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	24,12	0,62
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG		CR	1,0000000	4,34	4,34
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	4,69	88,5277247 %		
		MAO DE OBRA	:	0,60	11,4722753 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92765		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,1130000	0,15	0,01
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
01 KG/M)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1280 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	24,12	0,41
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,07	5,07
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,39	93,3450088	%	
MAO DE OBRA			:	0,38	6,6549912	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M							
ONTAGEM. AF_12/2015							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0016000	18,39	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0101000	24,12	0,24
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,32	96,0000000	%	
MAO DE OBRA			:	0,22	4,0000000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI			KG			
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. A							
F_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	2,8160000	0,15	0,42	
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0171000	18,39	0,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1281 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1048000	24,12	2,52
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	KG	CR	1,0000000	6,97	6,97
	015						
		MATERIAL	:	6,27	59,9418041 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	40,0581959 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	2,1180000	0,15	0,31
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	18,39	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0855000	24,12	2,06
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	KG	CR	1,0000000	6,03	6,03
	015						
		MATERIAL	:	5,86	65,9038902 %		
		MAO DE OBRA	:	3,02	34,0961098 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	1,3330000	0,15	0,19
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	18,39	0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0646000	24,12	1,55
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	5,81	5,81
	015						
		MATERIAL	:	5,98	74,9682338	%	
		MAO DE OBRA	:	1,99	25,0317662	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92770		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7280000	0,15	0,10
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	18,39	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	24,12	1,14
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	5,64	5,64
	015						
		MATERIAL	:	5,92	81,5642459	%	
		MAO DE OBRA	:	1,33	18,4357541	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92771		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,3570000	0,15	0,05
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1283 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0057000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0348000	24,12
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,14
		MATERIAL	:	5,45	85,8054227 %	
		MAO DE OBRA	:	0,90	14,1945773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	CR	0,1470000	0,15	0,02
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0247000	24,12
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	4,38
		MATERIAL	:	4,69	88,5277247 %	
		MAO DE OBRA	:	0,60	11,4722753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0026000	18,39	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	24,12	0,38
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	4,32	4,32
		MATERIAL	:	4,61	92,6680245 %		
		MAO DE OBRA	:	0,36	7,3319755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	18,39	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0094000	24,12	0,22
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,06	5,06
		MATERIAL	:	5,33	96,3503650 %		
		MAO DE OBRA	:	0,20	3,6496350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	CR	1,1900000	0,15	0,17



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0367000	0,67
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2245000	5,41
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	6,52	6,52
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,63	50,9316771 %	
		MAO DE OBRA :		6,37	49,0683229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,15	0,14
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	0,51
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1713000	4,13
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	6,10	6,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,61	59,4717669 %	
		MAO DE OBRA :		4,50	40,5282331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1286 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,15	0,11
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	18,39	0,38
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	24,12	3,08
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	5,80	5,80
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,43	66,9473685 %	
		MAO DE OBRA :		3,17	33,0526315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,15	0,08
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	18,39	0,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	24,12	2,30
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,24	5,24
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,86	71,9800748 %	
		MAO DE OBRA :		2,27	28,0199252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,3670000	0,15	0,05	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0114000	18,39	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0698000	24,12	1,68
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG			CR	1,0000000	4,43	4,43	
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	4,99	75,5760369 %				
		MAO DE OBRA	:	1,60	24,4239631 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,2120000	0,15	0,03	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0077000	18,39	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0473000	24,12	1,14
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG			CR	1,0000000	4,34	4,34	
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	4,83	82,0689656 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1288 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,05	17,9310344 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT							
AGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,15	0,01	
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	18,39	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0312000	24,12	0,75
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,07	5,07	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL		:	5,48	88,9802632 %			
MAO DE OBRA		:	0,67	11,0197368 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT							
AGEM. AF_12/2015							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0183000	24,12	0,44
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,05	5,05	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL		:	5,38	93,1698775 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

---

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,27	58,1920904 %			
	MAO DE OBRA	:	4,49	41,8079096 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,3330000	0,15	0,19	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0191000	18,39	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1168000	24,12	2,81
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	5,81	5,81	
	015						
	MATERIAL	:	6,28	66,8103449 %			
	MAO DE OBRA	:	3,11	33,1896551 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7280000	0,15	0,10	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	18,39	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	24,12	2,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1291 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	5,64	5,64
	015					
		MATERIAL :	6,14	73,9926740 %		
		MAO DE OBRA :	2,15	26,0073260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
	12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3570000	0,15	0,05
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
	01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0103000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0629000	24,12
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	CR	1,0000000	5,14	5,14
	2015					
		MATERIAL :	5,62	78,9173790 %		
		MAO DE OBRA :	1,49	21,0826210 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
	12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,15	0,02
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
	01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0073000	18,39

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0446000	24,12	1,07
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	4,38	4,38
2015							
		MATERIAL	:	4,81	82,4041812	%	
		MAO DE OBRA	:	1,02	17,5958188	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92789		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_					
		12/2015					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0047000	18,39	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	24,12	0,68
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	4,32	4,32
2015							
		MATERIAL	:	4,68	87,9770993	%	
		MAO DE OBRA	:	0,63	12,0229007	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92790		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_					
		12/2015					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0171000	24,12	0,41
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,06	5,06
2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1293 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,38	93,4973638 %				
		MAO DE OBRA	:	0,37	6,5026362 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI					KG			
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000	4,19	4,48
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0108000	18,39	0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0769000	24,12	1,85
		MATERIAL	:	4,92	75,3869970 %				
		MAO DE OBRA	:	1,60	24,6130030 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI					KG			
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000	4,67	4,99
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0059000	18,39	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0420000	24,12	1,01
		MATERIAL	:	5,25	85,9504133 %				
		MAO DE OBRA	:	0,85	14,0495867 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI					KG			
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	4,70	5,21
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0032000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0224000	24,12	0,54
		MATERIAL	:	5,34	92,0138889 %				
		MAO DE OBRA	:	0,46	7,9861111 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG					
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,43	4,91	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	18,39	0,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	24,12	0,30	
	MATERIAL :	4,99	95,1923077 %				
	MAO DE OBRA :	0,25	4,8076923 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG					
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	3,84	4,26	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	18,39	0,01	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	24,12	0,16	
	MATERIAL :	4,29	96,8253969 %				
	MAO DE OBRA :	0,14	3,1746031 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG					
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	3,84	4,26	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0037000	24,12	0,08	
	MATERIAL :	4,28	98,6111112 %				
	MAO DE OBRA :	0,06	1,3888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG					
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	43056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,42	5,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	24,12	0,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1295 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,04	99,4071147 %		
		MAO DE OBRA	:	0,03	0,5928853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D					KG	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1400000 4,42 5,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0011000 24,12 0,02
		MATERIAL	:	5,03	99,6039604 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,3960396 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG	
015							
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000 4,19 4,48
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0131000 18,39 0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0933000 24,12 2,25
		MATERIAL	:	5,02	71,9883890 %		
		MAO DE OBRA	:	1,95	28,0116110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG	
015							
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000 4,19 4,48
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0082000 18,39 0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0581000 24,12 1,40
		MATERIAL	:	4,83	80,0335571 %		
		MAO DE OBRA	:	1,20	19,9664429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG			
015									
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0700000	4,67	4,99
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0044000	18,39	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0310000	24,12	0,74
MATERIAL					:	5,18	89,0625000	%	
MAO DE OBRA					:	0,63	10,9375000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	5,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG			
015									
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	4,70	5,21
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0023000	18,39	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0162000	24,12	0,39
MATERIAL					:	5,31	94,1071429	%	
MAO DE OBRA					:	0,33	5,8928571	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	5,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/					KG			
2015									
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	4,43	4,91
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0012000	18,39	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0088000	24,12	0,21
MATERIAL					:	4,97	96,6666667	%	
MAO DE OBRA					:	0,17	3,3333333	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	5,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/					KG			
2015									
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,1100000	3,84	4,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1297 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0007000	18,39	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0048000	24,12	0,11
		MATERIAL	:	4,29	97,9357799 %		
		MAO DE OBRA	:	0,09	2,0642201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	3,84	4,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0025000	24,12	0,06
		MATERIAL	:	4,28	99,0697675 %		
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,9302325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,42	5,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0013000	24,12	0,03
		MATERIAL	:	5,04	99,6039604 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,3960396 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG				
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,25	4,54
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	18,39	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	24,12	1,01
		MATERIAL	:	4,80	84,8214286 %		
		MAO DE OBRA	:	0,85	15,1785714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1298 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,25	4,71
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0224000	24,12	0,54
		MATERIAL	:	4,84	91,2547529 %		
		MAO DE OBRA	:	0,46	8,7452471 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92877		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1100000	4,76	5,28
		HAO					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	18,39	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	24,12	0,30
		MATERIAL	:	5,36	95,5116697 %		
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,4883303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92878		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1100000	4,76	5,28
		HAO					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	18,39	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	24,12	0,16
		MATERIAL	:	5,31	97,4217312 %		
		MAO DE OBRA	:	0,14	2,5782688 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92879		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1100000	4,76	5,28
		HAO					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0037000	24,12	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1299 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,30	98,8764045 %				
	MAO DE OBRA	:	0,06	1,1235955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015			KG				
I	43054 ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1400000	4,76		5,42	
	HAO							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0020000	24,12		0,04
	MATERIAL	:	5,43	99,4495413 %				
	MAO DE OBRA	:	0,03	0,5504587 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015			KG				
I	43054 ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1400000	4,76		5,42	
	HAO							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0011000	24,12		0,02
	MATERIAL	:	5,42	99,6323530 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	0,3676470 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,9700000	0,15		0,14	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	9,41		0,23	
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0155000	18,39		0,28
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0947000	24,12		2,28
C	92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015		KG	CR	1,0000000	5,65		5,65
	MATERIAL	:	5,71	66,5094340 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	2,87	33,4905660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,15	0,11	
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	18,39	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	24,12	1,70
C	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,30	5,30
		MATERIAL	:	5,60	74,0591398 %		
		MAO DE OBRA	:	1,95	25,9408602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,15	0,08	
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	18,39	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	24,12	1,27
C	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,61	5,61
		MATERIAL	:	5,98	81,3793104 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	18,6206896 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,15	0,05	
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1301 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0063000	18,39	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	24,12	0,93
C	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,45	5,45
		MATERIAL :	5,82	85,9491779 %			
		MAO DE OBRA :	0,95	14,0508221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,15	0,03	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0043000	18,39	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	24,12	0,62
C	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,36	5,36
		MATERIAL :	5,71	90,4000000 %			
		MAO DE OBRA :	0,60	9,6000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,15	0,01	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	24,12	0,41
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,46	5,46

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	5,78	93,7704919 %			
		MAO DE OBRA	:	0,38	6,2295081 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			KG	CR	0,0250000	9,41 0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0016000	18,39 0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0101000	24,12 0,24
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015			KG	CR	1,0000000	5,44 5,44
		MATERIAL	:	5,71	96,2648557 %			
		MAO DE OBRA	:	0,22	3,7351443 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	1,1900000	0,15 0,17
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			KG	CR	0,0250000	9,41 0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0285000	18,39 0,52
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1743000	24,12 4,20
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	CR	1,0000000	6,52 6,52
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,34	54,3874892 %			
		MAO DE OBRA	:	5,30	45,6125108 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,15	0,14
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0218000	18,39
						0,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	24,12
						3,20
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	6,10	6,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,39	63,4170855 %	
		MAO DE OBRA :		3,68	36,5829145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7430000	0,15	0,11
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	18,39
						0,29
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0993000	24,12
						2,39
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	5,80	5,80
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,26	70,8715597 %	
		MAO DE OBRA :		2,56	29,1284403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,15	0,08
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0121000	18,39
						0,22
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0743000	24,12
						1,79
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,24	5,24
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,74	75,8389262 %	
		MAO DE OBRA :		1,82	24,1610738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,15	0,05
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0089000	18,39
						0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0542000	24,12
						1,30
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	4,43	4,43
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		4,90	79,2763158 %	
		MAO DE OBRA :		1,27	20,7236842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,15	0,03
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	18,39	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	24,12	0,88
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	4,34	4,34
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		4,77	85,2727273 %	
		MAO DE OBRA :		0,82	14,7272727 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92923		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,15	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	18,39	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0242000	24,12	0,58
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,07	5,07
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,43	91,0321490 %	
		MAO DE OBRA :		0,53	8,9678510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92924		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1306 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	18,39	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0142000	24,12	0,34
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
		MATERIAL	:	5,35	94,4741533 %		
		MAO DE OBRA	:	0,31	5,5258467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95445		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG				
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,19	4,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	24,12	0,62
		MATERIAL	:	4,34	89,1891892 %		
		MAO DE OBRA	:	0,52	10,8108108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95446		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,67	4,67
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	18,39	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0196000	24,12	0,47
		MATERIAL	:	4,79	92,5781250 %		
		MAO DE OBRA	:	0,38	7,4218750 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95448		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016	KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1307 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,86	5,54
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	18,39	0,00
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	24,12	0,02
MATERIAL			:	5,54	99,6402878 %		
MAO DE OBRA			:	0,02	0,3597122 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR			KG			
, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	18,39	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	24,12	2,09
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,80	5,80
MATERIAL			:	6,00	72,6715687 %		
MAO DE OBRA			:	2,25	27,3284313 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016			KG			
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,39	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	24,12	1,68
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,24	5,24
MATERIAL			:	5,56	76,7507003 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,68	23,2492997	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR				KG				
, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			CR	0,0200000	9,41	0,18	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0060000	18,39	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0570000	24,12	1,37
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			D	KG	CR	1,0000000	4,43
		MATERIAL	:	4,80	78,6666667	%			
		MAO DE OBRA	:	1,29	21,3333333	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016				KG				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			CR	0,0200000	9,41	0,18	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0050000	18,39	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0440000	24,12	1,06
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			D	KG	CR	1,0000000	4,34
		MATERIAL	:	4,72	83,1842577	%			
		MAO DE OBRA	:	0,95	16,8157423	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016				KG				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	18,39	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	24,12	0,86
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	D KG	CR	1,0000000	5,07	5,07
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,43	87,7650898 %		
MAO DE OBRA			:	0,75	12,2349102 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	24,12	0,69
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	D KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,38	90,0337838 %		
MAO DE OBRA			:	0,59	9,9662162 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95582	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_11/2016						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	24,12	0,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1310 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVE	KG	CR	1,0000000	5,56	5,56
		RSAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016					
		MATERIAL	:		5,86	92,3809524 %	
		MAO DE OBRA	:		0,48	7,6190476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		5,0 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	18,39	0,57
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	24,12	6,72
C	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	CR	1,0000000	4,86	4,86
		NUO HELICOIDAL. AF_10/2016					
		MATERIAL	:		6,06	49,2206726 %	
		MAO DE OBRA	:		6,27	50,7793274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		6,3 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	18,39	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	24,12	4,19
C	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	CR	1,0000000	5,17	5,17
		NUO HELICOIDAL. AF_10/2016					
		MATERIAL	:		5,94	60,0204499 %	
		MAO DE OBRA	:		3,94	39,9795501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95585	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG						
	AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	9,41	0,18			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	18,39	0,22		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	24,12	2,53		
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	5,80	5,80		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,11	69,9535963 %					
	MAO DE OBRA :	2,62	30,0464037 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG						
	, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	9,41	0,18			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	18,39	0,16		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	24,12	2,02		
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,24	5,24		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,64	74,1333334 %					
	MAO DE OBRA :	1,96	25,8666666 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG						
	AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	9,41	0,18			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	18,39	0,14		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1312 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	24,12	1,64
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	4,43	4,43
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	4,87	76,0697306 %		
MAO DE OBRA			:	1,52	23,9302694 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	18,39	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	24,12	1,27
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	4,34	4,34
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	4,77	80,7560138 %		
MAO DE OBRA			:	1,13	19,2439862 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	18,39	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	24,12	1,03
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,07	5,07
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,48	85,8954042 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,89	14,1045958	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95590	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)				KG				
, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0125 KG/M)			KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0040000	18,39	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0350000	24,12	0,84
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
		MATERIAL	:	5,42	88,1967214	%			
		MAO DE OBRA	:	0,72	11,8032786	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95591	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)				KG				
, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_11/2016									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0125 KG/M)			KG	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0030000	18,39	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0270000	24,12	0,65
C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016			KG	CR	1,0000000	5,56	5,56
		MATERIAL	:	5,89	91,3793104	%			
		MAO DE OBRA	:	0,55	8,6206896	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),				KG				
DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	24,12
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE	KG	CR	1,0000000	6,52
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,98	45,1697127 %	
		MAO DE OBRA	:	8,48	54,8302873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0200000	9,41	0,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	24,12
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE	KG	CR	1,0000000	6,10
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,59	56,2446168 %	
		MAO DE OBRA	:	5,12	43,7553832 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR	1,0400000	0,15	0,15
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0250000	9,41	0,23
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	18,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1315 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3660000	24,12	8,82
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,03	6,03
	015						
		MATERIAL	:	7,34	45,0834879 %		
		MAO DE OBRA	:	8,95	54,9165121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,8270000	0,15	0,12
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	18,39	0,86
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	24,12	7,16
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	5,81	5,81
	015						
		MATERIAL	:	7,28	51,2784091 %		
		MAO DE OBRA	:	6,90	48,7215909 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,6130000	0,15	0,09
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	18,39	0,51
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	24,12	4,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1316 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	5,64	5,64
	015					
		MATERIAL :		6,65	62,1928167 %	
		MAO DE OBRA :		4,04	37,8071833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95946		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4310000	0,15	0,06
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
	01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	24,12
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	CR	1,0000000	5,14	5,14
	2015					
		MATERIAL :		5,81	72,9007634 %	
		MAO DE OBRA :		2,15	27,0992366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95947		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2780000	0,15	0,04
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
	01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	18,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	24,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1317 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	4,38	4,38
		2015					
		MATERIAL	:	4,81	83,1873906 %		
		MAO DE OBRA	:	0,97	16,8126094 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1500000	0,15	0,02	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	18,39	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	24,12	0,16
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	4,32	4,32
		2015					
		MATERIAL	:	4,56	96,1702128 %		
		MAO DE OBRA	:	0,18	3,8297872 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG				
		MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,15	0,17	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	9,41	0,23	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	18,39	0,90
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	24,12	3,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,10	6,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		6,66	60,2927722	%
		MAO DE OBRA	:		4,38	39,7072278	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG				
		ONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7240000	0,15	0,10
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0375000	18,39	0,68
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	24,12	2,78
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	5,80	5,80
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		6,43	67,0179136	%
		MAO DE OBRA	:		3,16	32,9820864	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG				
		MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,4655000	0,15	0,06
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	18,39	0,53
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	24,12	2,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1319 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,24	5,24
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,87	71,4814815 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	28,5185185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG				
- MONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN		CR	0,3060000	0,15	0,04
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	18,39	0,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	24,12	1,64
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	4,43	4,43
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,03	74,5864662 %		
		MAO DE OBRA	:	1,71	25,4135338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG				
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN		CR	0,1975000	0,15	0,02
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	9,41	0,23
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	18,39	0,29
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0495000	24,12	1,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1320 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	4,34	4,34
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	4,87	80,1335560 %		
		MAO DE OBRA	:	1,20	19,8664440 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96549		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -	KG				
		MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,1360000	0,15	0,02
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	18,39	0,22
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0365000	24,12	0,88
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,07	5,07
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,55	86,4353313 %		
		MAO DE OBRA	:	0,87	13,5646687 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96550		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -	KG				
		MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,0960000	0,15	0,01
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	9,41	0,23
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0085000	18,39	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	24,12	0,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1321 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,05	5,05
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,45	89,8333334 %		
		MAO DE OBRA	:	0,61	10,1666666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100066		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
		A DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019					
I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO M2	C	0,3390000	17,15	5,81	
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM UN	CR	0,7060000	0,24	0,16	
		, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	9,41	0,10	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	18,39	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	24,12	0,62
		MATERIAL	:	6,23	92,1013413 %		
		MAO DE OBRA	:	0,53	7,8986587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100067		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG				
		ÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019					
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,19	4,65
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	9,41	0,10	
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0170000	18,39	0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	24,12	2,60
		MATERIAL	:	5,38	70,2239790 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7314000	24,25	114,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3466000	20,05	67,09
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		1,2030000	282,94	340,37
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,94	0,1800731 %	
		MATERIAL	:		311,55	59,6616925 %	
		MAO DE OBRA	:		208,97	40,0183904 %	
		OUTROS	:		0,73	0,1398440 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		522,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3				
2015							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2383000	24,25	175,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1197000	20,05	102,64
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		1,2030000	282,94	340,37
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,94	0,1520223 %	
		MATERIAL	:		333,59	53,9323664 %	
		MAO DE OBRA	:		283,27	45,7975514 %	
		OUTROS	:		0,73	0,1180599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		618,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90278		GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3				
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,6000000	62,50	37,50
)							
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,9100000	0,55	6,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	303,0900000	0,37	112,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5800000	68,04	39,46
		SEM FRETE				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,1800000	24,37	77,49
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,9800000	1,13	1,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,2000000	0,23	0,50
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
		EQUIPAMENTO :		0,90	0,3283113 %	
		MATERIAL :		209,08	76,2521434 %	
		MAO DE OBRA :		63,53	23,1714879 %	
		OUTROS :		0,68	0,2480574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		274,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3				
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,5600000	62,50	35,00
		)				
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8100000	0,55	7,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8800000	0,37	131,67
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5600000	68,04	38,10
		SEM FRETE				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8600000	24,37	69,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,8800000	1,13	0,99
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1325 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	1,9800000	0,23	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,2828054 %		
		MATERIAL	:	224,39	79,3057128 %		
		MAO DE OBRA	:	57,14	20,1958427 %		
		OUTROS	:	0,61	0,2156391 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3				
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5100000	62,50	31,87
		)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,3500000	0,55	5,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	431,3000000	0,37	159,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5400000	68,04	36,74
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1200000	24,37	76,03
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9600000	1,13	1,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1600000	0,23	0,49
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,2857785 %		
		MATERIAL	:	247,58	79,4849566 %		
		MAO DE OBRA	:	62,34	20,0141283 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	0,67	0,2151366	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	311,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3								
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	0,4300000	62,50	26,87	
)									
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	13,1200000	0,55	7,21
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	546,6800000	0,37	202,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,5000000	68,04	34,02
SEM FRETE									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9900000	24,37	72,86
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,9200000	1,13	1,03
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	2,0700000	0,23	0,47
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
EQUIPAMENTO		:	0,85	0,2466055	%				
MATERIAL		:	283,51	82,2385983	%				
MAO DE OBRA		:	59,73	17,3291168	%				
OUTROS		:	0,64	0,1856794	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	344,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3								
O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015									
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO,			L	CR	1,2800000	5,41	6,92
LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,6000000	62,50	37,50
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	306,8200000	0,37	113,52
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5900000	68,04	40,14
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2900000	24,37	80,17
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	1,13	1,14
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,2800000	0,23	0,52
<div> <div>EQUIPAMENTO</div> <div>:</div> <div>0,94</div> <div>0,3358582 %</div> </div>					
<div> <div>MATERIAL</div> <div>:</div> <div>212,54</div> <div>75,9289697 %</div> </div>					
<div> <div>MAO DE OBRA</div> <div>:</div> <div>65,73</div> <div>23,4850650 %</div> </div>					
<div> <div>OUTROS</div> <div>:</div> <div>0,70</div> <div>0,2501071 %</div> </div>					
<div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO</div> <div>:</div> <div>279,91</div> <div>100,0000000 %</div> <div>- ORIGEM DE PREÇO: C</div> </div>					
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3			
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	1,5100000	5,41	8,16
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,5700000	62,50	35,62
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	361,0100000	0,37	133,57
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5700000	68,04	38,78
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9600000	24,37	72,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1328 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9100000	1,13	1,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,0500000	0,23	0,47
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,85	0,2934069 %		
		MATERIAL	:	229,13	79,0783571 %		
		MAO DE OBRA	:	59,14	20,4107697 %		
		OUTROS	:	0,63	0,2174663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3				
		O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO,	L	CR	1,8200000	5,41	9,84
		LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5100000	62,50	31,87
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	435,3000000	0,37	161,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5400000	68,04	36,74
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2200000	24,37	78,47
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0000000	1,13	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	1,6100000	0,23	0,37
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,79	0,2473077 %				
	MATERIAL	:	253,66	79,3951918 %				
	MAO DE OBRA	:	64,33	20,1383671 %				
	OUTROS	:	0,70	0,2191334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	2,3200000	5,41	12,55		
	LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,4400000	62,50	27,50		
	)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	553,1000000	0,37	204,64		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5000000	68,04	34,02		
	SEM FRETE							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,0800000	24,37	75,05		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,9500000	1,13	1,07		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,1300000	0,23	0,48		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	0,87	0,2448910 %				
	MATERIAL	:	292,26	82,2524350 %				
	MAO DE OBRA	:	61,52	17,3168946 %				
	OUTROS	:	0,66	0,1857794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1330 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ	M3					
	RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO,						
	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	283,40		314,57	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,19		3,71
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	24,25		15,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7220000	20,05		14,47
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0590000	1,24		0,07	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1010000	0,32		0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0114843 %				
	MATERIAL :	322,44	92,5495264 %				
	MAO DE OBRA :	25,87	7,4275050 %				
	OUTROS :	0,04	0,0114843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	348,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3					
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO						
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	283,40		306,07	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,19		3,40
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	24,25		14,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6620000	20,05		13,27
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0550000	1,24		0,06	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1331 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,0930000	0,32	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0118701 %	
		MATERIAL	:	313,28	92,9402339 %	
		MAO DE OBRA	:	23,72	7,0389934 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0089026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3			
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAME				
		NTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	283,40	325,91
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2290000	23,19	5,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9160000	24,25	22,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0300000	20,05	20,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0850000	1,24	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1440000	0,32	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0187120 %	
		MATERIAL	:	337,13	90,0879469 %	
		MAO DE OBRA	:	36,97	9,8799754 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0133657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3			
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO				
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	283,40	314,57
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	4,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	17,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8160000	16,36
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0670000	1,24	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1140000	0,32	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0141755 %	
		MATERIAL	:	323,46	91,6789523 %	
		MAO DE OBRA	:	29,26	8,2955318 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0113404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3			
		E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMEN				
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	283,40	306,07
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	3,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	15,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	14,51
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0600000	1,24	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1010000	0,32	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0117678	%				
		MATERIAL	:	313,97	92,3362067	%				
		MAO DE OBRA	:	25,97	7,6402577	%				
		OUTROS	:	0,04	0,0117678	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM				M3				
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇA								
		MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015								
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				CR	1,1500000	283,40	325,91	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3250000	23,19	7,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3000000	24,25	31,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,4630000	20,05	29,33
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				CR	0,1200000	1,24	0,14	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				CR	0,2050000	0,32	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0253549	%				
		MATERIAL	:	341,82	86,6480732	%				
		MAO DE OBRA	:	52,49	13,3062880	%				
		OUTROS	:	0,08	0,0202839	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA				M3				
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LAN								
		ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015								
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,				M3	CR	1,1500000	264,36	304,01
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)								

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,19	4,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	24,25	9,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5770000	20,05	11,56		
		MATERIAL	:	309,96	94,1163964	%			
		MAO DE OBRA	:	19,37	5,8836036	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM			M3					
A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - L									
ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015									
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	264,36	304,01		
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	23,19	5,54		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	24,25	11,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	20,05	14,35		
		MATERIAL	:	311,39	92,8226384	%			
		MAO DE OBRA	:	24,07	7,1773616	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS			M3					
MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENS									
AMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015									
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,0900000	283,40	308,90		
UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	23,19	3,77		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	24,25	15,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	20,05	14,71		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	CR	0,0600000	1,24	0,07		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1335 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1030000	0,32	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0116560 %		
		MATERIAL	:	316,90	92,3070200 %		
		MAO DE OBRA	:	26,33	7,6696680 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0116560 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,0900000	264,36	288,15
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,19	3,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	24,25	7,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4520000	20,05	9,06
		MATERIAL	:	292,81	95,0670607 %		
		MAO DE OBRA	:	15,19	4,9329393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3				
		SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO					
		E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1030000	240,29	265,03
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	23,19	42,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	24,25	44,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	20,05	111,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1336 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,6720000	1,24	0,83
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	1,1740000	0,32	0,37
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1549353 %	
		MATERIAL	:	312,43	67,2139615 %	
		MAO DE OBRA	:	151,20	32,5299649 %	
		OUTROS	:	0,47	0,1011383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	464,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92719		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE M3				
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
		ACABAMENTO. AF_12/2015				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	240,29	265,03
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3530000	23,19	8,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3530000	24,25	8,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0590000	20,05	21,23
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1430000	1,24	0,17
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,2100000	0,32	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0428873 %	
		MATERIAL	:	274,11	90,3965427 %	
		MAO DE OBRA	:	28,89	9,5275798 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0329902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	303,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1337 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S	M3				
	EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
	ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1990000	23,19	4,61	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1990000	24,25	4,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1920000	20,05	23,89	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0680000	1,24	0,08	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1310000	0,32	0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0145942 %			
	MATERIAL :	317,48	92,6298892 %			
	MAO DE OBRA :	25,17	7,3438412 %			
	OUTROS :	0,04	0,0116754 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	342,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE	M3				
	ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME					
	NTO. AF_12/2015					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	240,29	265,03	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2620000	23,19	6,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2620000	24,25	6,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7850000	20,05	15,73	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0990000	1,24	0,12	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1630000	0,32	0,05	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0272832 %		
		MATERIAL	:	271,79	92,6471593 %		
		MAO DE OBRA	:	21,42	7,3050951 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0204624 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92722		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S	M3				
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM					
		ENTO. AF_12/2015					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,19	4,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	24,25	4,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0450000	20,05	20,95
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0560000	1,24	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1180000	0,32	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0147723 %		
		MATERIAL	:	316,47	93,4676634 %		
		MAO DE OBRA	:	22,03	6,5087009 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0088634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92723		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D	M3				
		E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LAN					
		ÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	269,09	296,80			
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,19	2,59		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	24,25	16,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7440000	20,05	14,91		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0790000	1,24	0,09			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1440000	0,32	0,04			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0211761 %				
		MATERIAL	:	304,67	92,1345597 %				
		MAO DE OBRA	:	25,88	7,8291384 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0151258 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D	M3							
E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO									
, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	269,09	296,80			
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,19	2,29		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	24,25	14,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,05	13,43		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0630000	1,24	0,07			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1360000	0,32	0,04			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0152919	%				
		MATERIAL	:	303,85	92,8953728	%				
		MAO DE OBRA	:	23,14	7,0771018	%				
		OUTROS	:	0,04	0,0122335	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS					M3			
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2								
		0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				C	1,1030000	269,09	296,80	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0940000	23,19	2,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5650000	24,25	13,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6380000	20,05	12,79
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				CR	0,0560000	1,24	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				CR	0,1330000	0,32	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0153623	%				
		MATERIAL	:	303,50	93,2221098	%				
		MAO DE OBRA	:	21,98	6,7533105	%				
		OUTROS	:	0,03	0,0092174	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS					M3			
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -								
		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				C	1,1030000	269,09	296,80	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1341 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	23,19	1,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	24,25	12,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	20,05	11,74
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,0440000	1,24	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		0,1270000	0,32	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0123885 %	
		MATERIAL	:		302,92	93,7778743 %	
		MAO DE OBRA	:		20,02	6,2004459 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0092913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		323,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3					
		AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO					
		M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A					
		CABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	231,32	255,14
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	23,19	11,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5190000	24,25	36,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6290000	20,05	92,81
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,3000000	1,24	0,37
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		0,2060000	0,32	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,19	0,0478806 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	289,32	72,8869514	%	
		MAO DE OBRA	:	107,22	27,0122473	%	
		OUTROS	:	0,21	0,0529207	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	396,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3						
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO						
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN						
	TO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32		255,14
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4120000	23,19	9,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2370000	24,25	29,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7850000	20,05	75,88
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,2380000	1,24		0,29
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1740000	0,32		0,05
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0431522	%	
		MATERIAL	:	283,06	76,3147960	%	
		MAO DE OBRA	:	87,52	23,5988996	%	
		OUTROS	:	0,16	0,0431522	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3						
	COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA						
	MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME						
	NTO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1180000	27,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4260000	68,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,2120000	1,24	0,26
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1610000	0,32	0,05
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0389148 %	
		MATERIAL	:	280,41	77,9130533 %	
		MAO DE OBRA	:	79,20	22,0091171 %	
		OUTROS	:	0,14	0,0389148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92730		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A						
NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO						
E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	7,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	22,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8310000	56,76
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1680000	1,24	0,20
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1380000	0,32	0,04
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0322202 %			
	MATERIAL	:	275,98	80,8113652 %			
	MAO DE OBRA	:	65,31	19,1241944 %			
	OUTROS	:	0,11	0,0322202 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3						
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE						
	A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM						
	ENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32		255,14	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2790000	23,19		6,47	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1160000	24,25		27,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,7020000	20,05		74,22	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1500000	1,24		0,18	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1290000	0,32		0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0275512 %			
	MATERIAL	:	281,32	77,4741020 %			
	MAO DE OBRA	:	81,59	22,4707956 %			
	OUTROS	:	0,10	0,0275512 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92732	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3						
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE						
	A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A						
	F_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14			
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	23,19	5,38		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9290000	24,25	22,52		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0920000	20,05	61,99		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1190000	1,24	0,14			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1130000	0,32	0,03			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0231823 %				
		MATERIAL	:	276,98	80,2370398 %				
		MAO DE OBRA	:	68,06	19,7165956 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0231823 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3							
COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE									
S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT									
O E ACABAMENTO. AF_12/2015									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14			
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	23,19	4,91		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	24,25	20,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8330000	20,05	56,80		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1060000	1,24	0,13			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1060000	0,32	0,03			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0237065	%			
		MATERIAL	:	275,14	81,5000298	%			
		MAO DE OBRA	:	62,30	18,4555206	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0207431	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92734	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS					M3			
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE								
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA								
	BAMENTO. AF_12/2015								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,1030000	231,32	255,14	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1790000	23,19	4,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7170000	24,25	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,4030000	20,05	48,18
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			CR	0,0840000	1,24	0,10	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			CR	0,0950000	0,32	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0153917	%			
		MATERIAL	:	272,11	83,7309528	%			
		MAO DE OBRA	:	52,77	16,2382638	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0153917	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92735	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA					M3			
	DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Ã								
	REA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB								
	AMENTO. AF 12/2015								

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6400000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3030000	20,05
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,2370000	1,24	0,29
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1730000	0,32	0,05
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0483734	%
		MATERIAL	:	272,43	82,3346234	%
		MAO DE OBRA	:	58,12	17,5686298	%
		OUTROS	:	0,16	0,0483734	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92736	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA		M3			
DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á						
REA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						
AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3440000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0820000	20,05
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1880000	1,24	0,23
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1480000	0,32	0,04
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0409616 %			
	MATERIAL	:	269,40	84,8536410 %			
	MAO DE OBRA	:	47,82	15,0644358 %			
	OUTROS	:	0,13	0,0409616 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	317,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA						
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME						
	NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32		255,14	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	23,19		5,31
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9150000	24,25		22,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	20,05		15,23
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1170000	1,24			0,14
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1120000	0,32			0,03
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0268537 %			
	MATERIAL	:	264,96	88,9026889 %			
	MAO DE OBRA	:	32,91	11,0436037 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0268537 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA						
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A						
	CABAMENTO. AF_12/2015						



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	4,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	18,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	13,03
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0930000	1,24	0,11
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1000000	0,32	0,03
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0206008 %	
		MATERIAL	:	263,48	90,4171675 %	
		MAO DE OBRA	:	27,80	9,5416309 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0206008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B		M3			
ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²						
- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	231,32	255,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	27,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5710000	86,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4070000	168,56
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,6150000	1,24	0,76
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,5750000	0,32	0,18
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1350 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0891067 %				
		MATERIAL	:	322,79	59,9056955 %				
		MAO DE OBRA	:	215,12	39,9253731 %				
		OUTROS	:	0,43	0,0798247 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	538,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92742		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3							
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L							
		AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/							
		2015							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,1030000	231,32	255,14	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2860000	23,19	53,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,8570000	24,25	166,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	16,0740000	20,05	322,28
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			CR	1,1810000	1,24	1,46	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			CR	1,1050000	0,32	0,35	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,1214960 %				
		MATERIAL	:	384,66	48,1725494 %				
		MAO DE OBRA	:	412,07	51,6032467 %				
		OUTROS	:	0,82	0,1027079 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	798,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3							
		UTURAS. AF_12/2015							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8460000	23,19	42,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8460000	24,25	44,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	20,05	111,03
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,6720000	1,24	0,83
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		1,1740000	0,32	0,37
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,72	0,3605769 %	
		MATERIAL	:		47,34	23,6979166 %	
		MAO DE OBRA	:		151,26	75,7061299 %	
		OUTROS	:		0,47	0,2353766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		199,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3				
		TURAS. AF_12/2015					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	23,19	4,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	24,25	4,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1920000	20,05	23,89
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,0680000	1,24	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		0,1310000	0,32	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1501501 %	
		MATERIAL	:		8,08	24,1741741 %	
		MAO DE OBRA	:		25,27	75,5555557 %	
		OUTROS	:		0,04	0,1201201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3				
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8270000	52,48	43,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1352 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,0200000	0,37	78,44
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5780000	53,29	30,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3400000	20,05	46,91
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4800000	24,37	36,06
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7600000	1,13	0,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14					
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7200000	0,23	0,16
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14					
	EQUIPAMENTO	:		0,47	0,1987062 %	
	MATERIAL	:		171,11	72,3121805 %	
	MAO DE OBRA	:		64,51	27,2650403 %	
	OUTROS	:		0,53	0,2240730 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		236,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8050000	52,48	42,24
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,0600000	0,37	101,03
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	53,29	30,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3300000	20,05	46,71
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4700000	24,37	35,82
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7600000	1,13	0,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1353 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,7100000	0,23	0,16
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,1785852 %	
		MATERIAL	:	192,53	74,7185342 %	
		MAO DE OBRA	:	64,14	24,8971193 %	
		OUTROS	:	0,53	0,2057613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94964		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3			
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7558000	52,48 39,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	322,9800000	0,37 119,50
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5870000	53,29 31,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5300000	20,05 50,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	24,37 38,99
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,8300000	1,13	0,93
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,7800000	0,23	0,17
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,1813784 %	
		MATERIAL	:	210,42	74,8132871 %	
		MAO DE OBRA	:	69,74	24,7990610 %	
		OUTROS	:	0,58	0,2062735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1354 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3					
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7230000	52,48	37,94	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	362,6600000	0,37	134,18	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5930000	53,29	31,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3100000	20,05	46,31	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4600000	24,37	35,58	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7500000	1,13	0,84	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7100000	0,23	0,16	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:		0,46	0,1605416 %		
	MATERIAL	:		221,97	77,4438978 %		
	MAO DE OBRA	:		63,66	22,2140788 %		
	OUTROS	:		0,52	0,1814818 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		286,61	100,0000000 %		
							ORIGEM DE PREÇO: C
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3					
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7080000	52,48	37,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	388,8800000	0,37	143,88	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	53,29	31,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	20,05	46,11	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4500000	24,37	35,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1355 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7500000	1,13	0,84
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7000000	0,23	0,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,1560591 %		
		MATERIAL	:	230,57	78,1958205 %		
		MAO DE OBRA	:	63,30	21,4717057 %		
		OUTROS	:	0,52	0,1764147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94967		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3					
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6750000	52,48	35,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	486,8500000	0,37	180,13
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5610000	53,29	29,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4400000	20,05	48,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5400000	24,37	37,52
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7900000	1,13	0,89
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7500000	0,23	0,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,1442177 %		
		MATERIAL	:	264,72	79,5090588 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1356 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	67,19	20,1814740 %				
	OUTROS	:	0,55	0,1652495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8320000	52,48	43,66		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	213,4500000	0,37	78,97		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5820000	53,29	31,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1100000	20,05	42,30		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	24,37	32,41		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6900000	3,19	2,20		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6500000	0,97	0,63		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,84	0,7962610 %				
	MATERIAL	:	170,31	73,6671284 %				
	MAO DE OBRA	:	58,07	25,1211701 %				
	OUTROS	:	0,96	0,4154405 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8080000	52,48	42,40		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	274,0600000	0,37	101,40		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5810000	53,29	30,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	20,05	40,70		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	24,37	31,19
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	3,19	2,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	0,97	0,60
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,76	0,7060900 %		
		MATERIAL	:	190,78	76,5104711 %		
		MAO DE OBRA	:	55,89	22,4143464 %		
		OUTROS	:	0,92	0,3690925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3				
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7610000	52,48	39,93
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,1600000	0,37	120,30
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5910000	53,29	31,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	20,05	40,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	24,37	31,19
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	3,19	2,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	0,97	0,60
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,76	0,6611073 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	207,75	78,0069117 %				
	MAO DE OBRA	:	55,88	20,9864022 %				
	OUTROS	:	0,92	0,3455788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7270000	52,48	38,15		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	364,9400000	0,37	135,02		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	53,29	31,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	20,05	39,69		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2500000	24,37	30,46		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6400000	3,19	2,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	0,97	0,59		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,72	0,6194626 %				
	MATERIAL	:	220,63	79,4280776 %				
	MAO DE OBRA	:	54,52	19,6319239 %				
	OUTROS	:	0,89	0,3205359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7120000	52,48	37,36		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	391,1700000	0,37	144,73		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5927000	53,29	31,58		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9600000	20,05	39,29
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	24,37	30,21
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6400000	3,19	2,04
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	0,97	0,59
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	1,72	0,6020090	%	
		MATERIAL	:	229,16	80,1792028	%	
		MAO DE OBRA	:	54,03	18,9072836	%	
		OUTROS	:	0,89	0,3115046	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	285,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3						
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6800000	52,48	35,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	490,3500000	0,37	181,42
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	53,29	30,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	20,05	40,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	24,37	31,19
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	3,19	2,10
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	0,97	0,60
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1360 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,76	0,5470935 %				
	MATERIAL	:	263,23	81,7998136 %				
	MAO DE OBRA	:	55,88	17,3671122 %				
	OUTROS	:	0,92	0,2859807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,8530000	52,48			44,76	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,37			80,90	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	53,29			31,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	20,05			200,50	
	MATERIAL	:	208,62	58,2867680 %				
	MAO DE OBRA	:	149,30	41,7132320 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MANUAL. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,8180000	52,48			42,92	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,7200000	0,37			102,75	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890000	53,29			31,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0200000	20,05			200,90	
	MATERIAL	:	228,35	60,4175487 %				
	MAO DE OBRA	:	149,60	39,5824513 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3 DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	24,25			57,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	20,05			49,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,3140000	1,24	0,38
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,9110000	0,32	0,29
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1500000	285,80	328,67
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,37	0,5436153 %	
		MATERIAL :		288,45	66,1077598 %	
		MAO DE OBRA :		144,27	33,0664954 %	
		OUTROS :		1,23	0,2821295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		436,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA M3				
		MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9060000	24,25 118,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2960000	20,05 66,08
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,4230000	1,24	0,52
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	1,2250000	0,32	0,39
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1500000	285,80	328,67
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,54	0,4938847 %	
		MATERIAL :		305,80	59,4197828 %	
		MAO DE OBRA :		204,98	39,8316125 %	
		OUTROS :		1,31	0,2547200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		514,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1362 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3					
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	1,1500000	289,86	333,33		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	24,25	8,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5440000	20,05	10,90	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0880000	1,24	0,10		
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0930000	0,32	0,02		
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0141618 %			
	MATERIAL	:	338,02	95,7146096 %			
	MAO DE OBRA	:	15,02	4,2542344 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0169942 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	353,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3					
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	1,1500000	289,86	333,33		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	24,25	11,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,05	14,83	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1200000	1,24	0,14		
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1260000	0,32	0,04		
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0222092 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0104929 %			
		MATERIAL	:	355,35	93,1927285 %			
		MAO DE OBRA	:	25,87	6,7862857 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0104929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99432		CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	313,05	338,09		
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,19	3,40	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	24,25	14,25	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0550000	1,24	0,06		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,0930000	0,32	0,02		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0112435 %			
		MATERIAL	:	341,90	96,0872500 %			
		MAO DE OBRA	:	13,85	3,8930739 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0084326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99433		CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	313,05	360,00		
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	23,19	5,31	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1365 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	24,25	22,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	20,05	20,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,0850000	1,24	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		0,1440000	0,32	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0171492 %	
		MATERIAL	:		371,22	90,9157727 %	
		MAO DE OBRA	:		36,97	9,0548287 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0122494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		408,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE		M3			
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO					
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1100000	313,05	347,48
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,19	4,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	24,25	17,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8160000	20,05	16,36
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		0,0670000	1,24	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		0,1140000	0,32	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0129657 %	
		MATERIAL	:		356,37	92,3890778 %	
		MAO DE OBRA	:		29,26	7,5875839 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1366 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,04	0,0103726 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	385,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3						
E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN							
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	313,05	338,09	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	23,19 3,73	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	24,25 15,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	20,05 14,51	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0600000	1,24	0,07	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1010000	0,32	0,03	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0107547 %			
MATERIAL		:	345,99	92,9959939 %			
MAO DE OBRA		:	25,97	6,9824967 %			
OUTROS		:	0,04	0,0107547 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	372,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3						
A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA							
MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	313,05	360,00	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	23,19 7,53	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	24,25 31,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4630000	20,05 29,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1367 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1200000	1,24	0,14
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,2050000	0,32	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0233377 %	
		MATERIAL	:	375,91	87,7103318 %	
		MAO DE OBRA	:	52,49	12,2476603 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0186702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3			
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LAN				
		ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	273,81
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				314,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5770000	20,05
		MATERIAL	:	320,83	94,3044489 %	
		MAO DE OBRA	:	19,37	5,6955511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3			
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - L				
		ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	273,81
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				314,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	24,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1368 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	20,05	14,35
		MATERIAL	:	322,26	93,0479739 %		
		MAO DE OBRA	:	24,07	6,9520261 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS			M3			
	MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	313,05	341,22	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	23,19	3,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	24,25	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	20,05	14,71
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0600000	1,24	0,07	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1030000	0,32	0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0106527 %		
		MATERIAL	:	349,23	92,9691871 %		
		MAO DE OBRA	:	26,32	7,0095075 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0106527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	74				
TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA							
74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE			M2			
	GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1369 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	32,31	32,31
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	3,08	3,38
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	11,08	0,22
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,3000000	13,14	3,94
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	23,19	3,71
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,25	7,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,05	16,04
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	0,0350000	33,44	1,17
	TURAS. AF_12/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,0350000	266,31	9,32
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0389408 %		
	MATERIAL :	53,88	69,6391486 %		
	MAO DE OBRA :	23,42	30,2829698 %		
	OUTROS :	0,03	0,0389408 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2			
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.				
I	3747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	35,44	35,44
	, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	3,08	3,38
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	11,08	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1370 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	13,14	3,94
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,19	4,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	20,05	17,04
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	CR	0,0450000	33,44	1,50
		TURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		CR	0,0450000	249,35	11,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0703317 %		
		MATERIAL	:	59,06	68,9719846 %		
		MAO DE OBRA	:	26,46	30,9107959 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0468878 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2				
		EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					
I	3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2		CR	1,0000000	45,05	45,05
		, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,1000000	3,08	3,38
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,08	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	13,14	3,94
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,19	5,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	24,25	9,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	20,05	18,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1371 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3			CR	0,0550000	33,44	1,83	
		TURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			CR	0,0550000	249,35	13,71	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0690744 %				
		MATERIAL	:	71,50	70,3276101 %				
		MAO DE OBRA	:	30,04	29,5539767 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0493388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2							
		EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.							
I	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S M2			CR	1,0000000	54,57	54,57	
		OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M			CR	1,1000000	3,08	3,38	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0200000	11,08	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,3000000	13,14	3,94
		REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2500000	23,19	5,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4500000	24,25	10,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9000000	20,05	18,04
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3			CR	0,0670000	33,44	2,24	
		TURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			CR	0,0670000	249,35	16,70	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0779558 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1372 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	83,67	72,2563882 %				
	MAO DE OBRA	:	31,97	27,6136855 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0519705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ M2							
	OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X							
	) E FERRAGEM NEGATIVA							
I	3736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2	C	1,0000000	31,00			31,00	
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2900000	3,08			0,89	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	10,89			0,32	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1700000	13,14			2,23	
	REGIAO							
I	43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	4,19			1,97	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	19,38			3,10	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	23,19			3,71	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	24,25			8,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	20,05			7,21	
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	0,0330000	33,44			1,10	
	TURAS. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0330000	266,31			8,78	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0438404 %				
	MATERIAL	:	48,83	70,9776415 %				
	MAO DE OBRA	:	19,90	28,9346777 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1373 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0438404 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	68,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO M2								
TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)									
E FERRAGEM NEGATIVA									
I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2			CR	1,0000000	32,20	32,20	
, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)									
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M			CR	0,2900000	3,08	0,89	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0300000	10,89	0,32
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1700000	13,14	2,23
REGIAO									
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	0,4710000	4,19	1,97
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1600000	19,38	3,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1600000	23,19	3,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	24,25	9,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4400000	20,05	8,82
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3			CR	0,0430000	33,44	1,43	
TURAS. AF_12/2015									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3			CR	0,0430000	266,31	11,45	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0794807 %					
MATERIAL		:	52,86	69,7045968 %					
MAO DE OBRA		:	22,87	30,1761822 %					
OUTROS		:	0,03	0,0397403 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	75,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1374 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS

83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3					
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	62,5000000	2,35	146,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7000000	24,25	89,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7000000	20,05	74,18	
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0700000	370,68	25,94	
NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		202,24	60,0617908 %		
	MAO DE OBRA	:		134,47	39,9382092 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		336,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS

98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.	M					
AF_06/2018							
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L		CR	0,1850000	15,81	2,92	
TE, APLICACAO A FRIO							
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,0078000	5,26	0,04	
I	11621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2		CR	0,3380000	39,17	13,23	
SE B (NBR 9952)							
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	24,25	0,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	20,05	0,10	
	MATERIAL	:		16,37	96,6232228 %		
	MAO DE OBRA	:		0,57	3,3767772 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1375 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS

93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,06	0,03			
	AGUA							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	24,25	2,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	20,05	2,04		
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,1700000	67,94	11,54			
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,10	2,98			
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	266,31	4,79			
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0408997 %				
	MATERIAL	:	18,24	73,1697344 %				
	MAO DE OBRA	:	6,65	26,7075664 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0817995 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,06	0,03			
	AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHLO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,05
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,2170000	67,94
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	5,80
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0240000	266,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0989445 %	
		MATERIAL	:	23,71	77,0448551 %	
		MAO DE OBRA	:	7,00	22,7572559 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0989445 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	5,06	0,02
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHLO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1377 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,1220000	67,94	8,28
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,3080000	6,52	2,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0120000	266,31	3,19
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		13,29	68,4210528 %	
		MAO DE OBRA :		6,11	31,5263157 %	
		OUTROS :		0,01	0,0526315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,06	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0580000	24,25	1,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0860000	20,05	1,72
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,2140000	67,94	14,53
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	266,31	6,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1010441 %	
		MATERIAL :		23,43	77,6692490 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	6,67	22,1286628 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1010441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M						
	/2016							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,06		0,03		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M CR	0,3520000	3,08		1,08		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15		0,90		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3760000	24,25		9,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1880000	20,05		3,76		
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2 CR	0,3500000	67,94		23,77		
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG CR	0,4900000	6,10		2,98		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3 CR	0,0180000	266,31		4,79		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0217249 %				
	MATERIAL	:	31,03	66,8259833 %				
	MAO DE OBRA	:	15,35	33,0871170 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0651748 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A	M						
	F_03/2016							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,06		0,03		
	AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1379 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2200000	3,08	0,67
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,25	8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,05	3,60
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,4000000	67,94	27,17
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0240000	266,31	6,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0580720 %	
		MATERIAL	:		36,22	69,5509099 %	
		MAO DE OBRA	:		15,77	30,2942315 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0967866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/	M				
		2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0050000	5,06	0,02
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2220000	3,08	3,76
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	24,25	9,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	20,05	3,86
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3000000	67,94	20,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1380 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,3080000	6,52	2,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0120000	266,31	3,19
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		28,62	65,8151417 %	
		MAO DE OBRA	:		14,82	34,1151881 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0696702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF	M				
		_03/2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	5,06	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3790000	3,08	1,16
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	20,05	3,50
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,4000000	67,94	27,17
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0240000	266,31	6,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0578815 %	
		MATERIAL	:		36,62	70,1331276 %	
		MAO DE OBRA	:		15,51	29,7125217 %	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		OUTROS	:	0,05	0,0964692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A	M						
	TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	5,3400000	1,75	9,34
I	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M		CR	0,3520000	3,08	1,08
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M		CR	0,1760000	8,99	1,58
	REGIAO							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3		CR	0,0019000	324,24	0,61
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2690000	24,25	6,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1340000	20,05	2,68
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3		CR	0,0140000	282,94	3,96
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG		CR	0,4900000	6,10	2,98
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	20,21	70,2845101 %			
		MAO DE OBRA	:	8,54	29,7154899 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M	M						
	AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	5,3400000	1,75	9,34
I	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M		CR	0,2200000	3,08	0,67
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1830000	8,99	1,64
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	24,25	6,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	20,05	2,52
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	CR	0,0140000	282,94	3,96
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
MATERIAL			:	21,40	72,6431265 %		
MAO DE OBRA			:	8,05	27,3568735 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			M			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,75	9,34
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,2220000	3,08	3,76
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1710000	8,99	1,53
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	24,25	6,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	20,05	2,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1383 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	0,0140000	282,94	3,96
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,3080000	6,52	2,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		21,87	71,1330050 %	
		MAO DE OBRA :		8,87	28,8669950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA M				
		IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,75
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3790000	3,08	1,16
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1900000	8,99	1,70
		REGIAO				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	20,05
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	0,0140000	282,94	3,96
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		21,87	73,7325621 %	
		MAO DE OBRA :		7,79	26,2674379 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,06	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	24,25
						2,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	20,05
						2,04
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1640000	67,94
						11,14
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,4900000	6,10
						2,98
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0180000	266,31
						4,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0415627	%
		MATERIAL	:	17,92	73,0673318	%
		MAO DE OBRA	:	6,57	26,8079800	%
		OUTROS	:	0,02	0,0831255	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M			
		016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,06	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1385 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	324,24	0,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,05
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,2130000	67,94
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,4900000	6,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0240000	266,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1054852 %	
		MATERIAL	:	21,82	75,4922645 %	
		MAO DE OBRA	:	7,02	24,2967651 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1054852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M			
		NTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,06	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	20,05
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3500000	67,94
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,4900000	6,10
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	266,31	4,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0222469 %	
		MATERIAL :		29,94	66,0289211 %	
		MAO DE OBRA :		15,36	33,8820912 %	
		OUTROS :		0,03	0,0667408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,34	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP	M			
		RIMENTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,06	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,25
						8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,05
						3,60
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,4000000	67,94
						27,17
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,4900000	6,10
						2,98
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	266,31	6,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0607410 %	
		MATERIAL :		33,89	68,0502128 %	
		MAO DE OBRA :		15,83	31,7878112 %	
		OUTROS :		0,05	0,1012350 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,80	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M			
		ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1387 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,75	9,34
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0019000	324,24	0,61
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	24,25	6,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	20,05	2,68
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		0,0140000	282,94	3,96
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,4900000	6,10	2,98
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
MATERIAL		:		17,54	67,2220070 %	
MAO DE OBRA		:		8,55	32,7779930 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		26,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M				
MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,75	9,34
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0019000	324,24	0,61
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	24,25	6,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	20,05	2,52
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		0,0140000	282,94	3,96
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,4900000	6,10	2,98
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
MATERIAL		:		17,43	68,2106097 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,11	31,7893903 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM				M				
BISNAGA. AF_03/2016									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0035000	324,24	1,13	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0430000	24,25	1,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0090000	20,05	0,18
		MATERIAL	:	1,04	44,3438914 %				
		MAO DE OBRA	:	1,31	55,6561086 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM				M				
COLHER. AF_03/2016									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0035000	324,24	1,13	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	24,25	3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0300000	20,05	0,60
		MATERIAL	:	1,68	31,3575525 %				
		MAO DE OBRA	:	3,68	68,6424475 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/20				M				
16									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	11,2000000	0,29	3,24



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0052000	324,24	1,68	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	24,25	12,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	20,05	2,12
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0506585	%		
		MATERIAL :	7,68	38,7031408	%		
		MAO DE OBRA :	12,17	61,2462007	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E	M				
		XPANSIVA. AF_03/2016					
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,4120000	27,00	11,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	24,25	2,13
		MATERIAL :	11,58	87,3676249	%		
		MAO DE OBRA :	1,67	12,6323751	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0035000	5,06	0,01	
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,15	0,90	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	24,25	8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,05	3,60
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,2000000	67,94	13,58
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
		VERSAS,EXCETO LAJES. AF 12/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3				CR	0,0154000	266,31	4,10	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										
		MATERIAL	:	22,40	63,0979499 %					
		MAO DE OBRA	:	13,08	36,8451025 %					
		OUTROS	:	0,02	0,0569476 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M									
ANALETA. AF_03/2016										
I	659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	5,3400000	1,19	6,35
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				M3	CR	0,0014000	324,24	0,45
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO										
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2530000	24,25	6,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1260000	20,05	2,52
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3				M3	CR	0,0114000	282,94	3,22
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015										
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG				KG	CR	0,7900000	5,80	4,58
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
		MATERIAL	:	15,38	66,1451543 %					
		MAO DE OBRA	:	7,87	33,8548457 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 24										
TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS										
85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO					M3				
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3				M3	CR	1,0000000	233,01	233,01
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1391 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	12,0000000	115,93	1.391,16
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	CR	1,0000000	199,79	199,79
		UTURAS. AF_12/2015				
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	80,0000000	7,56	604,80
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,72	0,0297952 %	
		MATERIAL :		1.356,36	55,8450482 %	
		MAO DE OBRA :		1.070,61	44,0808776 %	
		OUTROS :		1,07	0,0442790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.428,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV M3				
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP				
		A. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,8400000	99,96	83,96
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,7400000	49,68	136,12
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	0,5700000	111,49	63,54
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,8700000	69,78	130,48
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	0,4700000	38,83	18,25
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	1,6100000	21,62	34,80
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,1300000	10,28	73,29
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	5,8300000	9,03	52,64
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,0900000	8,05	0,72
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	16,4900000	6,97	114,93
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	10,5300000	5,75	60,54
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	3,8500000	5,29	20,36
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,4300000	5,77	2,48
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,8200000	5,54	4,54
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	CR	0,8300000	8,88	7,37
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	CR	8,4700000	7,97	67,50
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	CR	10,7800000	7,25	78,15
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	1,0000000	33,44	33,44
		TURAS. AF_12/2015				
C	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,2100000	112,63	23,65
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,5100000	14,18	7,23
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6200000	10,69	6,62
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3300000	72,70	23,99
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,2300000	12,89	2,96
		NTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,1600000	11,04	1,76
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,0000000	8,20	8,20
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		48,46	3,5458270 %	
		MATERIAL :		926,76	67,8033296 %	
		MAO DE OBRA :		391,35	28,6323871 %	
		OUTROS :		0,25	0,0184563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.366,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),				
		FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,5600000	99,96	355,85
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	5,0100000	111,49	558,56
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	3,8000000	38,83	147,55
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	9,6100000	13,00	124,93
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7100000	11,11	18,99
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,4500000	9,60	71,52
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,2800000	8,13	116,09
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,2900000	6,59	41,45
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	6,9500000	10,76	74,78
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	0,7200000	9,39	6,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,2600000	8,29	43,60
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	1,0000000	33,44	33,44
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,7500000	153,65	115,23
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6400000	16,29	10,42
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,0900000	14,18	15,45
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,3100000	10,69	14,00
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,1900000	72,70	159,21
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	2,8600000	12,89	36,86
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,8500000	11,04	9,38
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	4,7500000	9,59	45,55
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,5300000	8,20	12,54
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3700000	6,74	15,97
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		61,14	2,6159160 %	
		MATERIAL :		1.404,21	60,0743345 %	
		MAO DE OBRA :		871,21	37,2722809 %	
		OUTROS :		0,87	0,0374686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.337,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN				
		DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1397 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,5600000	39,49	140,58
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	5,0100000	39,76	199,19
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	3,8000000	18,16	69,00
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	9,6100000	13,00	124,93
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7100000	11,11	18,99
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,4500000	9,60	71,52
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,2800000	8,13	116,09
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,2900000	6,59	41,45
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	6,9500000	10,76	74,78
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1398 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	0,7200000	9,39	6,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,2600000	8,29	43,60
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	1,0000000	33,44	33,44
		TURAS. AF_12/2015				
C	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,7500000	104,28	78,21
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6400000	16,29	10,42
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,0900000	14,18	15,45
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,3100000	10,69	14,00
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,1900000	72,70	159,21
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	2,8600000	12,89	36,86
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,8500000	11,04	9,38
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	4,7500000	9,59	45,55
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,5300000	8,20	12,54
		MONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3700000	6,74	15,97
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		61,25	3,7185781 %	
		MATERIAL :		1.021,38	62,0054856 %	
		MAO DE OBRA :		564,38	34,2630799 %	
		OUTROS :		0,21	0,0128564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.647,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,3000000	99,96	229,90
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	3,0800000	111,49	343,38
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	4,7900000	38,83	185,99
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,5100000	13,00	110,63
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,3300000	9,60	60,76
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,8600000	8,13	120,81
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,4800000	6,59	9,75
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,3300000	5,88	1,94
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR	6,2700000	10,76	67,46
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR	2,3200000	9,39	21,78
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR	7,8400000	8,29	64,99
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CR	1,0000000	33,44	33,44
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	4,4800000	72,70	325,69
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CR	4,9800000	12,89	64,19
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CR	5,9100000	11,04	65,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1401 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	1,1100000	9,59	10,64
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,8200000	8,20	23,12
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3000000	6,74	15,50
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		38,66	1,8726536 %	
		MATERIAL :		1.282,18	62,1052121 %	
		MAO DE OBRA :		743,00	35,9894690 %	
		OUTROS :		0,67	0,0326653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.064,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC				
		K = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,3000000	39,49	90,82
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	3,0800000	39,76	122,46
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	4,7900000	18,16	86,98
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,5100000	13,00	110,63
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,3300000	9,60	60,76
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,8600000	8,13	120,81
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,4800000	6,59	9,75
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,3300000	5,88	1,94
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	6,2700000	10,76	67,46
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	2,3200000	9,39	21,78
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	7,8400000	8,29	64,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	1,0000000	33,44	33,44
		TURAS. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,4800000	72,70	325,69
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	4,9800000	12,89	64,19
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	5,9100000	11,04	65,24
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	1,1100000	9,59	10,64
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,8200000	8,20	23,12
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3000000	6,74	15,50
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		38,70	2,4107804 %	
		MATERIAL :		1.025,02	63,8433151 %	
		MAO DE OBRA :		541,49	33,7277029 %	
		OUTROS :		0,29	0,0182016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.605,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,9300000	99,96	192,92
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,2400000	111,49	249,73
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
	15					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	CR	4,9700000	38,83	192,98
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	4,0500000	13,00	52,65
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	2,3000000	11,11	25,55
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,6000000	9,60	15,36
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	12,7300000	8,13	103,49
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	5,8600000	6,59	38,61
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,3800000	5,88	49,27
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,4600000	6,15	52,02
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7500000	5,77	10,09
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	3,2800000	10,76	35,29
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	14,5700000	9,39	136,81
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	11,4400000	8,29	94,83
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	9,9700000	7,11	70,88
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,0900000	5,83	29,67
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	1,0000000	33,44	33,44
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,8500000	72,70	207,19
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	1,0700000	12,89	13,79
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,0900000	11,04	0,99
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	2,8500000	9,59	27,33
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	6,6000000	8,20	54,12
		MONTAGEM. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1406 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	1,3200000	6,74	8,89
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		35,15	1,7531338 %	
		MATERIAL :		1.334,77	66,5648027 %	
		MAO DE OBRA :		634,79	31,6574352 %	
		OUTROS :		0,49	0,0246283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.005,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	280,42	309,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	CR	1,0000000	33,44	33,44
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	7,4074000	153,65	1.138,14
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	18,1481000	14,18	257,34
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	22,2222000	10,69	237,55
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :		112,19	5,6787864 %	
		MATERIAL :		1.108,36	56,0967555 %	
		MAO DE OBRA :		754,59	38,1924435 %	
		OUTROS :		0,63	0,0320146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.975,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1407 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	2,9790000	22,51	67,05
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1200000	5,06	0,60
		AGUA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	12,26	7,90
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8137000	19,38	35,14
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0685000	23,23	210,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,1930000	24,25	780,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,1930000	20,05	645,46
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	6,6320000	1,24	8,22
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	18,2462000	0,32	5,83
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,7736000	29,61	22,90
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,0401000	27,80	28,91
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	42,6463000	12,76	544,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	277,76	333,31
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	11,63	0,4322181 %	
		MATERIAL	:	1.023,73	38,0456288 %	
		MAO DE OBRA	:	1.648,39	61,2590962 %	
		OUTROS	:	7,07	0,2630569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.690,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1408 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3				
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,9404000	22,51	43,67	
	* M, E = 17 MM					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0833000	5,06	0,42	
	AGUA					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	5,6283000	1,10	6,19	
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4365000	12,26	5,35
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1920000	19,38	23,10
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9600000	23,23	138,45
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5459000	24,25	764,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5459000	20,05	632,49
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	6,6350000	1,24	8,22	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	18,2462000	0,32	5,83	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4877000	29,61	14,44	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	27,80	19,57	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	27,8988000	12,76	355,98
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	277,76	333,31	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	11,54	0,4908038 %				
		MATERIAL	:	875,55	37,2261063 %				
		MAO DE OBRA	:	1.458,34	62,0036044 %				
		OUTROS	:	6,57	0,2794855 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.352,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3							
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3112000	22,51			29,51	
		* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	5,06			0,28	
		AGUA							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,4770000	1,10			4,92	
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,2619000	12,26		3,21	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7356000	19,38		14,25	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6780000	23,23		85,43	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,8884000	24,25		555,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,8884000	20,05		458,91	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	4,7533000	1,24			5,89	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	13,0715000	0,32			4,18	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3130000	29,61			9,26	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	27,80			11,74	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1410 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	28,9369000	12,76	369,23
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	285,80	342,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,85	0,4672353 %	
		MATERIAL :		769,99	40,6373026 %	
		MAO DE OBRA :		1.111,03	58,6345935 %	
		OUTROS :		4,94	0,2608686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.894,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7583000	22,51	17,06
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0334000	5,06	0,16
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,8316000	1,10	3,11
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	12,26	0,73
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854000	296,53	54,97
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	19,38	3,61
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326000	23,23	21,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	24,25	163,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7480000	20,05	135,29
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,8677000	1,24	1,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1411 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	2,3860000	0,32	0,76
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0894000	29,61	2,64
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0971000	27,80	2,69
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	31,7318000	10,76	341,43
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1030000	285,80	315,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,10	0,2917791 %	
		MATERIAL :		603,38	56,7052560 %	
		MAO DE OBRA :		455,83	42,8396064 %	
		OUTROS :		1,73	0,1633585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.064,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	2,9008000	22,51	65,29
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1222000	5,06	0,61
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,6348000	1,10	7,29
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056000	12,26	3,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178000	19,38	15,84
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888000	23,23	94,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1412 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,9051000	24,25	628,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,9051000	20,05	519,39
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR		5,5307000	1,24	6,85
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR		15,2093000	0,32	4,86
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,3248000	29,61	9,61
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,4929000	27,80	13,70
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	CR	50,4722000	13,00	656,13
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA					
		GEM. AF_12/2015					
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	CR	19,5067000	9,60	187,26
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
		GEM. AF_12/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		1,2000000	285,80	342,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		9,97	0,3901068 %	
		MATERIAL	:		1.105,93	43,2563323 %	
		MAO DE OBRA	:		1.435,29	56,1377071 %	
		OUTROS	:		5,51	0,2158538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.556,70	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3				
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR		0,6074000	21,02	12,76
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1413 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1359	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	13,0514000	65,24	851,47
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,06	0,33
		AGUA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	12,26	26,08
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	6,0000000	6,14	36,84
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	19,38	83,47
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	23,23	500,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	24,25	774,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	20,05	640,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	6,6350000	1,24	8,22
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	18,2462000	0,32	5,83
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,8801000	29,61	26,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	3,4271000	27,80	95,27
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	277,76	333,31
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	11,79	0,3472835 %	
		MATERIAL	:	1.672,99	49,2721477 %	
		MAO DE OBRA	:	1.703,38	50,1670145 %	
		OUTROS	:	7,25	0,2135543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.395,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE	M3				
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
I	1351 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,6074000	21,02	12,76	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	8,4225000	22,51	189,59	
	* M, E = 17 MM					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,06	0,33	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	5,0545000	3,08	15,56	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,6552000	11,29	7,39	
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4377000	12,26	5,36	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5632000	19,38	30,29	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8158000	23,23	181,56	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	24,25	543,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	20,05	449,27	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	4,7080000	1,24	5,83	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	12,9471000	0,32	4,14	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4398000	29,61	13,02	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	27,80	31,22	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	21,9997000	12,76	280,71	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1415 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	285,80	342,96
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :		8,84	0,4186103 %	
		MATERIAL :		940,49	44,5021238 %	
		MAO DE OBRA :		1.158,92	54,8365383 %	
		OUTROS :		5,12	0,2427276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.113,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97740		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3				
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,3189000	21,02	6,70
MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	6,7614000	22,51	152,19
* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	5,06	0,17
AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,4216000	3,08	4,37
OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,2500000	1,10	6,87
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	11,29	2,08
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2954000	12,26	3,62
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,2475000	296,53	73,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8613000	19,38	16,69
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3066000	23,23	100,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	24,25	189,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	20,05	156,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1416 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	1,1283000	1,24	1,39
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	3,1028000	0,32	0,99
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2675000	29,61	7,92
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5938000	27,80	16,50
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	32,6798000	10,76	351,63
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1030000	285,80	315,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,51	0,2499053 %	
		MATERIAL :		817,47	58,1551272 %	
		MAO DE OBRA :		582,44	41,4357421 %	
		OUTROS :		2,23	0,1592254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.405,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2				
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1446000	240,29	34,74
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1473000	1,55	0,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	24,25
						2,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,05
						7,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0785000	229,03	17,97
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0449000	98,81	4,43
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0700000	137,13	9,59
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,1163000	38,02	4,42
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	1,39	0,06
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,19	22,2372464 %	
		MATERIAL :		48,87	59,7049786 %	
		MAO DE OBRA :		14,77	18,0577750 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,83	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	240,29	34,72
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1473000	1,55	0,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	24,25
						2,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2575000	20,05
						5,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1418 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0546000	229,03	12,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0312000	98,81	3,08
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0070000	137,13	0,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0788000	38,02	2,99
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	1,39	0,06
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,36	18,3996088 %	
		MATERIAL :		41,04	66,4439375 %	
		MAO DE OBRA :		9,36	15,1564537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,76	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	240,29	34,72
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1473000	1,55	0,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0671000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0427000	229,03	9,77
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0244000	98,81	2,41
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0070000	137,13	0,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0600000	38,02	2,28
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	1,39	0,06
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,88	15,8576051 %	
		MATERIAL :		39,87	71,0895363 %	
		MAO DE OBRA :		7,31	13,0528586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,06	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1927000	240,29	46,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1963000	1,55	0,30
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0988000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2964000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0629000	229,03	14,40
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0360000	98,81	3,55
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0081000	137,13	1,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0907000	38,02	3,44
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	1,39	0,08
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		13,11	16,9194865 %	
		MATERIAL :		53,60	69,1430054 %	
		MAO DE OBRA :		10,80	13,9375081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,51	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1925000	240,29	46,25
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1963000	1,55	0,30
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0707000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	20,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1421 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0450000	229,03	10,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0257000	98,81	2,53
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0081000	137,13	1,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0625000	38,02	2,37
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	1,39	0,08
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,40	13,6556155 %	
		MATERIAL :		51,78	75,1277933 %	
		MAO DE OBRA :		7,72	11,2165912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,90	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1923000	240,29	46,20
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,1963000	1,55	0,30
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0566000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1698000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1422 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0360000	229,03	8,24
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0206000	98,81	2,03
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0081000	137,13	1,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0485000	38,02	1,84
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	1,39	0,08
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,55	11,7032881 %	
		MATERIAL :		50,83	78,6972106 %	
		MAO DE OBRA :		6,19	9,5995013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,57	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	240,29	57,81
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2454000	1,55	0,38
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0855000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2566000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1423 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0544000	229,03	12,45
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0311000	98,81	3,07
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0144000	137,13	1,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0712000	38,02	2,70
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	1,39	0,10
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,47	13,3951631 %	
		MATERIAL :		64,88	75,6985209 %	
		MAO DE OBRA :		9,34	10,9063160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,69	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	240,29	57,74
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2454000	1,55	0,38
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1891000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0401000	229,03	9,18
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0229000	98,81	2,26
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0144000	137,13	1,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0487000	38,02	1,85
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	1,39	0,10
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,52	10,8246106 %	
		MATERIAL :		63,38	80,4186879 %	
		MAO DE OBRA :		6,89	8,7567015 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,79	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	240,29	57,66
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2454000	1,55	0,38
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0518000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1425 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0329000	229,03	7,53
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0188000	98,81	1,85
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0144000	137,13	1,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0374000	38,02	1,42
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	1,39	0,10
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,04	9,3570378 %	
		MATERIAL :		62,56	83,1038632 %	
		MAO DE OBRA :		5,67	7,5390990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,27	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2884000	240,29	69,29
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2945000	1,55	0,45
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0779000	24,25
						1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2336000	20,05
						4,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1426 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0495000	229,03	11,33
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0283000	98,81	2,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0161000	137,13	2,20
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0618000	38,02	2,34
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	1,39	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		10,52	11,0747120 %	
		MATERIAL :		76,03	79,9535032 %	
		MAO DE OBRA :		8,53	8,9717848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,08	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2879000	240,29	69,17
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2945000	1,55	0,45
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0591000	24,25	1,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1774000	20,05	3,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1427 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0376000	229,03	8,61
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0215000	98,81	2,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0161000	137,13	2,20
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0430000	38,02	1,63
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	1,39	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,06	9,0377039 %	
		MATERIAL :		74,73	83,6916152 %	
		MAO DE OBRA :		6,49	7,2706809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,28	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	240,29	69,05
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	CR	0,2945000	1,55	0,45
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0497000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1492000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1428 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	229,03	7,23
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0181000	98,81	1,78
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0161000	137,13	2,20
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	0,0336000	38,02	1,27
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	1,39	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		6,85	7,9385403 %	
		MATERIAL :		73,98	85,7292516 %	
		MAO DE OBRA :		5,46	6,3322081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,29	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A M				
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8663000	22,51	19,50
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	3,08	6,21
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,6500000	1,68	2,77
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,2954000	11,08	3,27



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1429 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	24,25	32,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	20,05	16,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1201000	29,61	3,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5246000	27,80	14,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,3636000	266,31	96,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR		0,6936000	32,02	22,20
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR		13,3272000	11,04	147,13
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR		5,8800000	8,20	48,21
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		8,24	1,9993652 %	
		MATERIAL	:		248,29	60,1835805 %	
		MAO DE OBRA	:		155,45	37,6852281 %	
		OUTROS	:		0,54	0,1318262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		412,52	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A M					
		F_06/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,9625000	22,51	21,66
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		2,0167000	3,08	6,21
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR		1,7417000	1,68	2,92
		IVALENTE DA REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1430 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,08	3,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	24,25	32,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	20,05	16,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1201000	29,61	3,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5246000	27,80	14,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,3636000	266,31	96,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR		0,8036000	32,02	25,73
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR		13,3272000	11,04	147,13
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR		5,8800000	8,20	48,21
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO :	9,44	2,2578471 %			
		MATERIAL :	251,28	60,0592144 %			
		MAO DE OBRA :	157,10	37,5529559 %			
		OUTROS :	0,54	0,1299826 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	418,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A M					
		F_06/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,0588000	22,51	23,83
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		2,0167000	3,08	6,21
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1431 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,8333000	1,68	3,07
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	11,08	3,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	24,25	32,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	20,05	16,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,61	3,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,80	14,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	266,31	96,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	0,9136000	32,02	29,25
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,04	147,13
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	8,20	48,21
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	10,66	2,5137675 %	
		MATERIAL	:	254,23	59,9292634 %	
		MAO DE OBRA	:	158,77	37,4287884 %	
		OUTROS	:	0,54	0,1281807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,20	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98658		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A M				
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1550000	22,51	25,99
		* M, E = 17 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0167000	3,08	6,21
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	1,9250000	1,68	3,23
		IVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,08	3,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	24,25	32,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	20,05	16,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,1201000	29,61	3,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,5246000	27,80	14,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,3636000	266,31	96,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3	CR	1,0236000	32,02	32,77
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	CR	13,3272000	11,04	147,13
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	CR	5,8800000	8,20	48,21
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		11,87	2,7624309 %	
		MATERIAL	:		257,21	59,8066300 %	
		MAO DE OBRA	:		160,42	37,3045228 %	
		OUTROS	:		0,54	0,1264163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		430,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98659		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A	M				
		F_06/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1433 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3475000	22,51	30,33
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	3,08	6,21
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	2,1083000	1,68	3,54
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	11,08	3,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	24,25	32,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	20,05	16,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,61	3,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,80	14,58
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	266,31	96,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	1,2436000	32,02	39,82
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,04	147,13
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	8,20	48,21
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	14,29	3,2364672 %	
		MATERIAL	:	263,16	59,5692309 %	
		MAO DE OBRA	:	163,75	37,0712250 %	
		OUTROS	:	0,54	0,1230769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	27,65	16,31
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5600000	27,80	43,36
		MATERIAL	:		25,52	42,7804796 %	
		MAO DE OBRA	:		34,15	57,2195204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''.	AF_	M				
	06/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	27,65	24,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6200000	27,80	45,03
		MATERIAL	:		34,17	49,0804597 %	
		MAO DE OBRA	:		35,46	50,9195403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,2700000	27,65	35,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6700000	27,80	46,42
		MATERIAL	:		44,99	55,1779142 %	
		MAO DE OBRA	:		36,54	44,8220858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	2,2700000	27,65	62,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7900000	27,80	49,76
		MATERIAL	:		73,35	65,1880168 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	39,17	34,8119832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	AF_0	M					
		6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	3,5000000	27,65	96,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9000000	27,80	52,82
		MATERIAL	:	108,02	72,2099633 %			
		MAO DE OBRA	:	41,57	27,7900367 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	AF_0	M					
		6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	5,0500000	27,65	139,63
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0100000	27,80	55,87
		MATERIAL	:	151,53	77,5054996 %			
		MAO DE OBRA	:	43,97	22,4945004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG						
		S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN						
		DASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P						
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN		CR	0,0510000	3,69	0,18	
		6 MM, CABECA ABAULADA						
I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	CR	0,0280000	4,57	0,12
I	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA		KG	C	1,0000000	5,70	5,70
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0047000	19,54	0,09
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0290000	23,01	0,66
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	CR	0,0041000	294,09	1,20	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0038000	88,64	0,33
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	CR	0,0358000	22,87	0,81
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0358000	8,34	0,29
		EQUIPAMENTO :		0,81	8,7145969 %	
		MATERIAL :		7,16	76,1437910 %	
		MAO DE OBRA :		0,90	9,6949891 %	
		OUTROS :		0,51	5,4466230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG			
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,0280000	4,57 0,12
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0015000	26,38 0,03
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,0000000	5,70 5,70
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0044000	19,54 0,08
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	23,01 0,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0181000	27,80 0,50
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0040000	294,09	1,17
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0037000	88,64	0,32
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	CR	0,0358000	22,87	0,81



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0358000	8,34	0,29
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,80	8,5714285 %	
		MATERIAL :		7,03	75,1648354 %	
		MAO DE OBRA :		1,01	10,8791208 %	
		OUTROS :		0,50	5,3846153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PAR	KG			
		AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR	0,0510000	3,69	0,18
		6 MM, CABECA ABAULADA				
I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0550000	5,45	0,29
I	41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,0000000	6,21	6,21
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	19,54	0,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	23,01	0,34
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,0016000	294,09	0,47
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,0015000	88,64	0,13
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	0,0227000	22,87	0,51
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0227000	8,34	0,18
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,30	3,6674816 %	
		MATERIAL :		7,40	88,6308070 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1438 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,44	5,3789731 %		
		OUTROS	:	0,19	2,3227383 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG						
SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE							
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2			KG	CR	0,0550000 5,45 0,29
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	C	0,0017000 26,38 0,04
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0			KG	CR	1,0000000 6,21 6,21
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0013000 19,54 0,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0050000 23,01 0,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0283000 27,80 0,78
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP	CR	0,0015000 294,09 0,44
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHI	CR	0,0014000 88,64 0,12
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_			M2	CR	0,0227000 22,87 0,51
01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI			M2	CR	0,0227000 8,34 0,18
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,28	3,2825322 %		
		MATERIAL	:	7,38	84,6424386 %		
		MAO DE OBRA	:	0,86	9,9648300 %		
		OUTROS	:	0,18	2,1101992 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS	KG						
	ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL,							
	PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202							
	0_P							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR	0,1580000	3,69	0,58			
	6 MM, CABECA ABAULADA							
I	1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1260000	5,40	0,68			
I	4777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	4,57	4,57			
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	19,54	0,43			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	23,01	3,29			
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_	M2	0,0285000	22,87	0,65			
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI	M2	0,0285000	8,34	0,23			
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	MATERIAL :	7,30	69,9321048 %					
	MAO DE OBRA :	3,13	30,0678952 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG						
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PA							
	RA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	4,57	4,57			
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1260000	26,38	3,32			
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	19,54	4,20			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,01	1,84			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	27,80	1,84			
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_	M2	0,0285000	22,87	0,65			
	01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1440 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	8,34	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		MATERIAL :		10,31	61,8932039 %	
		MAO DE OBRA :		6,34	38,1067961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS	KG			
		ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PA				
		RA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR	0,1580000	3,69	0,58
		6 MM, CABECA ABAULADA				
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1260000	5,40	0,68
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	4,57	4,57
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0111000	19,54	0,21
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	23,01	2,07
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,0136000	294,09	3,99
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,0158000	88,64	1,40
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	0,0285000	22,87	0,65
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	8,34	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,01	20,9745762 %	
		MATERIAL :		7,12	49,3644070 %	
		MAO DE OBRA :		2,55	17,7966101 %	
		OUTROS :		1,70	11,8644067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG						
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA							
	EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1260000	5,40		0,68	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0000000	4,57		4,57	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	26,38		0,04	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	19,54		0,20	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	23,01		1,12	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	27,80		1,23	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR		0,0132000	294,09		3,88	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR		0,0158000	88,64		1,40	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR		0,0285000	22,87		0,65	
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0285000	8,34		0,23	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	EQUIPAMENTO :	2,95	21,1062590 %					
	MATERIAL :	6,65	47,4526930 %					
	MAO DE OBRA :	2,74	19,5778748 %					
	OUTROS :	1,66	11,8631732 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS	KG						
	ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA ED							
	IFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR		0,1580000	3,69		0,58	
	6 MM, CABECA ABAULADA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1442 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1260000	5,40	0,68
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0000000	4,57	4,57
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0113000	19,54	0,22
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0830000	23,01	1,90
C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	CR	CR	0,0850000	90,46	7,68
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	CR	CR	0,0126000	55,27	0,69
		M - CHI DIURNO. AF_08/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	CR	0,0285000	22,87	0,65
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	CR	0,0285000	8,34	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
		EQUIPAMENTO :	5,58	32,4499411 %			
		MATERIAL :	7,37	42,7561839 %			
		MAO DE OBRA :	3,81	22,2025912 %			
		OUTROS :	0,44	2,5912838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100772		CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG				
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍ					
		CIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1260000	5,40	0,68
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0000000	4,57	4,57
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	26,38	0,04
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0109000	19,54	0,21
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	23,01	0,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0449000	27,80	1,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1443 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	CR	0,0082000	90,46	0,74
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	CR	0,0124000	55,27	0,68
		M - CHI DIURNO. AF_08/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	0,0285000	22,87	0,65
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	8,34	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :	0,87	8,7538619 %		
		MATERIAL :	6,62	66,2203915 %		
		MAO DE OBRA :	2,45	24,6138002 %		
		OUTROS :	0,04	0,4119464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	KG			
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682000	6,14	0,41
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1698000	4,57	0,77
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,7620000	5,20	3,96
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008000	26,38	0,02
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018000	19,54	0,03
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	23,01	0,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068000	27,80	0,18
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,0014000	294,09	0,41
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,0012000	88,64	0,10
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1444 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	0,2219000	22,87	5,07
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,2219000	8,34	1,85
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,29	2,3015873 %	
		MATERIAL :		11,10	85,8730160 %	
		MAO DE OBRA :		1,35	10,4761904 %	
		OUTROS :		0,17	1,3492063 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG				
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0034000	5,45 0,01
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,5568000	4,57 2,54
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,4388000	5,20 2,28
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0006000	19,54 0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	23,01 0,04
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0046000	27,80 0,12
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,0005000	294,09	0,14
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,0004000	88,64	0,03
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	0,0461000	22,87	1,05
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0461000	8,34	0,38
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1445 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	1,2422360 %				
	MATERIAL	:	6,13	92,7018634 %				
	MAO DE OBRA	:	0,33	5,1242236 %				
	OUTROS	:	0,06	0,9316770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG							
	OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA							
	STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0059000	5,45	0,03	
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,4736000	4,57	2,16	
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,5188000	5,20	2,69	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0018000	26,38	0,04	
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0008000	19,54	0,01	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0237000	23,01	0,54	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	27,80	0,13	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR		0,0007000	294,09	0,20	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR		0,0005000	88,64	0,04	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR		0,0789000	22,87	1,80	
	01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0789000	8,34	0,65	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	1,2376237 %				
	MATERIAL	:	7,17	86,3861387 %				
	MAO DE OBRA	:	0,94	11,3861386 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,08	0,9900990 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC				KG				
LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI									
NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P									
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM)	124,49 KG/M2	KG	CR	0,0682000	6,14	0,41	
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	CR	0,1698000	4,57	0,77	
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6		KG	CR	0,7620000	5,20	3,96	
I	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM		UN	CR	0,0169000	7,43	0,12	
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0019000	19,54	0,03	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0097000	23,01	0,22	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	CR	0,0014000	294,09	0,41		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	CR	0,0012000	88,64	0,10		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016									
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_	M2	CR	0,2219000	22,87	5,07		
01/2020									
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI	M2	CR	0,2219000	8,34	1,85		
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020									
		EQUIPAMENTO	:	0,29	2,2943037 %				
		MATERIAL	:	11,20	86,3924052 %				
		MAO DE OBRA	:	1,28	9,9683544 %				
		OUTROS	:	0,17	1,3449367 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC				KG				
LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI									
NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1447 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0034000	5,45	0,01
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,5568000	4,57	2,54
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,4388000	5,20	2,28
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0007000	19,54	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	23,01	0,88
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,0054000	294,09	1,58	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,0004000	88,64	0,03	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	CR	0,0461000	22,87	1,05	
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0461000	8,34	0,38	
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,80	9,1967403 %			
		MATERIAL :	6,25	71,2456346 %			
		MAO DE OBRA :	1,04	11,8742724 %			
		OUTROS :	0,67	7,6833527 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC	KG				
		LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI					
		NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR	0,0030000	3,69	0,01	
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0059000	5,45	0,03
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,4376000	4,57	1,99
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,5188000	5,20	2,69
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0009000	19,54	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1448 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	23,01	0,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP		CR	0,0007000	294,09	0,20
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI		CR	0,0006000	88,64	0,05
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2		CR	0,0079000	22,87	0,18
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2		CR	0,0079000	8,34	0,06
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,11	2,0992366 %			
		MATERIAL :	5,00	93,7022902 %			
		MAO DE OBRA :	0,14	2,6717557 %			
		OUTROS :	0,08	1,5267175 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 55							
TOTAL DA CLASSE : 590							
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS							
TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA							
	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM	M2				
		PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018					
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L		C	0,2800000	5,27	1,47
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0250000	388,51	9,71
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9750000	24,25	23,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	20,05	3,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0258866 %			
		MATERIAL	:	14,94	38,5451721 %			
		MAO DE OBRA	:	23,80	61,4030547 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0258866 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98561		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO M2						
		IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,3870000	5,27			2,03
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0250000	351,45			8,78
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8670000	24,25		21,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,05		3,52
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0567697 %			
		MATERIAL	:	13,52	38,2628441 %			
		MAO DE OBRA	:	21,79	61,6236165 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0567697 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98562		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E M2						
		AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,5590000	5,27			2,94
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0250000	388,51			9,71
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	24,25		17,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1480000	20,05		2,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1450 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0301295 %		
	MATERIAL	:	14,91	44,7725218 %		
	MAO DE OBRA	:	18,38	55,1672192 %		
	OUTROS	:	0,01	0,0301295 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO						
	98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2				
	CA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018					
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR	3,2000000	2,41		7,71
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)					
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	24,35	2,62
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5320000	24,25	12,90
	MATERIAL	:	10,98	47,3025463 %		
	MAO DE OBRA	:	12,25	52,6974537 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2				
	CA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018					
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR	4,2000000	2,41		10,12
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)					
I	4030 VEU POLIESTER	M2	CR	1,3510000	5,31	7,17
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	24,35	4,33
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	24,25	21,36
	MATERIAL	:	22,76	52,9356944 %		
	MAO DE OBRA	:	20,22	47,0643056 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA				UN				
ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN			KG	CR	0,6720000	2,41	1,61
A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)									
I	4030	VEU POLIESTER			M2	CR	0,2640000	5,31	1,40
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0240000	24,35	0,58
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1200000	24,25	2,91
		MATERIAL	:	3,74	57,4766356	%			
		MAO DE OBRA	:	2,76	42,5233644	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018				M				
I	4030	VEU POLIESTER			M2	CR	0,4050000	5,31	2,15
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0120000	24,35	0,29
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0570000	24,25	1,38
		MATERIAL	:	2,50	65,3333334	%			
		MAO DE OBRA	:	1,32	34,6666666	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA									
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE				M2				
APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018									
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L			L	CR	0,6150000	15,81	9,72
TE, APLICACAO A FRIO									
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM			M2	CR	1,1250000	40,52	45,58
ENTO PP (NBR 9952)									
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP			KG	C	0,2600000	5,26	1,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1452 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	24,35	4,67
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9480000	24,25	22,98
		MATERIAL :	62,55	74,1870402 %			
		MAO DE OBRA :	21,76	25,8129598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI	M2				
		VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018					
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	CR		0,6150000	15,81	9,72
		TE, APLICACAO A FRIO					
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR		1,1250000	40,52	45,58
		ENTO PP (NBR 9952)					
I	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR		1,1250000	49,76	55,98
		ENTO PP (NBR 9952)					
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,5200000	5,26	2,73
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2780000	24,35	6,76
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3750000	24,25	33,34
		MATERIAL :	122,54	79,5131451 %			
		MAO DE OBRA :	31,57	20,4868549 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	154,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E							
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2				
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	C	1,5000000	10,13	15,19
		UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A					
		SFASTICA)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	24,35	2,06



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1453 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4220000	24,25	10,23
		MATERIAL	:	17,79	64,7337710 %		
		MAO DE OBRA	:	9,69	35,2662290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA							
	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,57	1,63
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0250000	507,70	12,69
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	24,25	10,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	20,05	1,70
		MATERIAL	:	12,53	47,8894858 %		
		MAO DE OBRA	:	13,65	52,1105142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2				
		TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	8,46	8,88
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0250000	507,70	12,69
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	24,25	11,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,05	1,88
		MATERIAL	:	20,11	57,8309778 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1454 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,66	42,1690222 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI					M2			
A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,57	1,63
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0350000	507,70	17,76
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6590000	24,25	15,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1330000	20,05	2,66
		MATERIAL	:	17,36	45,6607755 %				
		MAO DE OBRA	:	20,67	54,3392245 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,					M2			
TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,0500000	8,46	8,88
= 1 M									
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0350000	507,70	17,76
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7060000	24,25	17,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1430000	20,05	2,86
		MATERIAL	:	24,91	53,4278960 %				
		MAO DE OBRA	:	21,71	46,5721040 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI					M2			
A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,57	1,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1455 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0440000	507,70	22,33
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8990000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	20,05
		MATERIAL :		21,85	44,2370129 %	
		MAO DE OBRA :		27,55	55,7629871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2				
		TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018				
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR	1,0500000	8,46	8,88
		= 1 M				
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0440000	507,70	22,33
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	20,05
		MATERIAL :		29,40	50,7086070 %	
		MAO DE OBRA :		28,57	49,2913930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018				
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA M2	CR	1,0400000	1,57	1,63
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0540000	507,70	27,41
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1380000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,05
		MATERIAL :		26,67	43,5607920 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	34,57	56,4392080	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2								
TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,0500000	8,46	8,88
= 1 M									
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0540000	507,70	27,41
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1860000	24,25	28,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2400000	20,05	4,81
		MATERIAL	:	34,23	49,0035842	%			
		MAO DE OBRA	:	35,63	50,9964158	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_				M2				
06/2018									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C			M3	CR	0,0440000	233,01	10,25
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,57	1,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6370000	24,25	15,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	20,05	2,58
		MATERIAL	:	15,82	52,8997654	%			
		MAO DE OBRA	:	14,08	47,1002346	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_				M2				
06/2018									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C			M3	CR	0,0540000	233,01	12,58
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1457 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,57	1,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8050000	24,25	19,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	20,05	3,26
MATERIAL			:	19,21	51,9090171 %		
MAO DE OBRA			:	17,78	48,0909829 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	36,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06			M2			
/2018							
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	0,0540000	233,01	12,58	
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	8,46	8,88
= 1 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	24,25	20,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,05	3,40
MATERIAL			:	26,66	58,9629958 %		
MAO DE OBRA			:	18,54	41,0370042 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	11				
TOTAL DA CLASSE		:	21				
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT							
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS							
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN			M			
AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,04	1,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,89	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	26,11	1,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1458 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,51	41,5540540 %			
		MAO DE OBRA :	3,55	58,4459460 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT M					
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA M	CR	1,1000000	1,27	1,39	
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,89	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	26,11	1,43
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,77	43,9222042 %			
		MAO DE OBRA :	3,54	56,0777958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M					
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,13	1,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,89	1,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	26,11	1,82
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,76	40,2985074 %				
	MAO DE OBRA	:	4,09	59,7014926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	1,72	1,89	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,89	1,39	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	26,11	1,82	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
	MATERIAL	:	3,41	45,5782312 %				
	MAO DE OBRA	:	4,09	54,4217688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	1,93	2,12	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,89	1,79	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	26,11	2,34	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
	MATERIAL	:	3,85	44,5229681 %				
	MAO DE OBRA	:	4,80	55,4770319 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M				
		S TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA	M	CR	1,1000000	3,32	3,65
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,89	1,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	26,11	2,34
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	2,40	2,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	5,40	52,9940120	%		
		MAO DE OBRA :	4,78	47,0059880	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I	M				
		NSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	CR	1,1000000	2,09	2,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,89	1,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	26,11	2,34
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	2,40	2,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	4,02	45,6120092	%		
		MAO DE OBRA :	4,80	54,3879908	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M				
		MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	M	CR	1,1000000	3,16	3,47
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	19,89	2,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	26,11	2,95
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,40	2,40
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	5,45	49,3589743 %		
		MAO DE OBRA	:	5,61	50,6410257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91841		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M				
S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	CR	1,1000000	2,68	2,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	19,89	2,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	26,11	2,95
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,40	2,40
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	4,92	46,7757459 %		
		MAO DE OBRA	:	5,61	53,2242541 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91842		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,04	1,14
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0016000	9,41	0,01
01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	19,89	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	26,11	1,87

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,86	41,8764302	%			
		MAO DE OBRA	:	2,59	58,1235698	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI	M							
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,1000000		1,27		1,39
LAJES E PISOS									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0016000		9,41		0,01
01 KG/M)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000		19,89		1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000		26,11		1,87
		MATERIAL	:	2,11	45,0216450	%			
		MAO DE OBRA	:	2,59	54,9783550	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M							
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000		1,13		1,24
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0018000		9,41		0,01
01 KG/M)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000		19,89		1,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000		26,11		2,27
		MATERIAL	:	2,13	40,6551059	%			
		MAO DE OBRA	:	3,12	59,3448941	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI	M							
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1463 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA M	CR	1,1000000	1,72	1,89
		LAJES E PISOS				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0018000	9,41	0,01
		01 KG/M)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	19,89	1,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	26,11	2,27
		MATERIAL :		2,78	47,2602739 %	
		MAO DE OBRA :		3,12	52,7397261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M			
		S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	1,93	2,12
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0020000	9,41	0,01
		01 KG/M)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,89	2,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	26,11	2,79
		MATERIAL :		3,19	45,3890489 %	
		MAO DE OBRA :		3,85	54,6109511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M			
		S TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA M	CR	1,1000000	3,32	3,65
		LAJES E PISOS				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0020000	9,41	0,01
		01 KG/M)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,89	2,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	26,11	2,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1464 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,74	55,2538371 %				
	MAO DE OBRA	:	3,83	44,7461629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I M							
	NSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	CR	1,1000000	2,09		2,29
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0020000	9,41		0,01
		01 KG/M)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,89		2,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	26,11		2,79
	MATERIAL	:	3,36	46,6947960 %				
	MAO DE OBRA	:	3,85	53,3052040 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M							
	MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M		CR	1,1000000	3,16		3,47
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0023000	9,41		0,02
		01 KG/M)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	19,89		2,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	26,11		3,42
	MATERIAL	:	4,84	50,7953341 %				
	MAO DE OBRA	:	4,67	49,2046659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M							
	S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	CR	1,1000000	2,68		2,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1465 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0023000	9,41	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	26,11
		MATERIAL	:	4,29	47,8651685 %	
		MAO DE OBRA	:	4,69	52,1348315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	1,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	26,11
		MATERIAL	:	2,35	33,7681159 %	
		MAO DE OBRA	:	4,62	66,2318841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,0170000	1,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	26,11
		MATERIAL	:	2,59	35,9943977 %	
		MAO DE OBRA	:	4,62	64,0056023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	1,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1466 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,89	2,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	26,11	3,75
		MATERIAL :	2,61	33,7224383 %			
		MAO DE OBRA :	5,14	66,2775617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91855		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,0170000	1,72	1,74
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,89	2,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	26,11	3,75
		MATERIAL :	3,21	38,5078219 %			
		MAO DE OBRA :	5,14	61,4921781 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M				
		S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	1,93	1,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	19,89	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	26,11	4,28
		MATERIAL :	3,64	38,3474576 %			
		MAO DE OBRA :	5,86	61,6525424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91857		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M				
		S TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA	M	CR	1,0170000	3,32	3,37
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	19,89	3,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	26,11	4,28
		MATERIAL	:	5,05	46,3594470 %			
		MAO DE OBRA	:	5,86	53,6405530 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91859		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I		M				
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM		M	CR	1,0170000	2,09	2,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	19,89	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	26,11	4,28
		MATERIAL	:	3,80	39,3750000 %			
		MAO DE OBRA	:	5,86	60,6250000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91860		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER		M				
		MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M		CR		1,0170000	3,16	3,21
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1880000	19,89	3,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1880000	26,11	4,90
		MATERIAL	:	5,14	43,4745762 %			
		MAO DE OBRA	:	6,70	56,5254238 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91861		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI		M				
		S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM		M	CR	1,0170000	2,68	2,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1880000	19,89	3,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1880000	26,11	4,90

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,65	41,0256410	%	
		MAO DE OBRA	:	6,70	58,9743590	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	C	1,0170000	1,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0650000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0650000	26,11
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		M	CR	1,0000000	2,40
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	3,23	45,4415954	%	
		MAO DE OBRA	:	3,90	54,5584046	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	2,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0820000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0820000	26,11
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		M	CR	1,0000000	2,40
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	3,83	45,9096459	%	
		MAO DE OBRA	:	4,52	54,0903541	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M					
	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,36	3,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,89	2,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	26,11	2,76
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,40	2,40
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	5,30	49,7621313 %		
		MAO DE OBRA	:	5,37	50,2378687 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91865		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M				
IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,48	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	19,89	2,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	26,11	3,49
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,40	2,40
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	6,75	51,5057916 %		
		MAO DE OBRA	:	6,35	48,4942084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91866		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M				
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	1,73	1,75
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0016000	9,41	0,01
01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	19,89	1,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	26,11	2,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,60	45,9605026 %				
	MAO DE OBRA	:	3,06	54,0394974 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M							
	, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	2,15		2,18
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		01 KG/M)	CR	0,0018000	9,41		0,01
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1020000	19,89		2,02
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1020000	26,11		2,66
	MATERIAL	:	3,22	46,9117647 %				
	MAO DE OBRA	:	3,65	53,0882353 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M							
	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	3,36		3,41
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		01 KG/M)	CR	0,0020000	9,41		0,01
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1260000	19,89		2,50
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1260000	26,11		3,28
	MATERIAL	:	4,71	51,0964913 %				
	MAO DE OBRA	:	4,49	48,9035087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M							
	IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	4,48		4,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1471 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0023000	9,41	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1540000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1540000	26,11
		MATERIAL	:	6,15	52,7633852 %	
		MAO DE OBRA	:	5,50	47,2366148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M			
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	1,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	26,11
		MATERIAL	:	3,31	37,9469434 %	
		MAO DE OBRA	:	5,42	62,0530566 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M			
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	26,11
		MATERIAL	:	3,91	39,1523713 %	
		MAO DE OBRA	:	6,08	60,8476287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	19,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1940000	26,11	5,06
		MATERIAL	:	5,39	43,8009787 %			
		MAO DE OBRA	:	6,93	56,1990213 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA		M				
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	4,48	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2210000	19,89	4,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2210000	26,11	5,77
		MATERIAL	:	6,82	46,4114832 %			
		MAO DE OBRA	:	7,89	53,5885168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL		M				
		AÇÃO. AF_12/2015						
I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	4,92	5,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	19,89	2,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	26,11	2,92
		MATERIAL	:	6,56	62,1183207 %			
		MAO DE OBRA	:	3,99	37,8816793 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M				
		. AF_12/2015						
I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	8,05	8,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1290000	19,89	2,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1290000	26,11	3,36
		MATERIAL	:	10,18	68,9115647 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,59	31,0884353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL M							
AÇÃO. AF_12/2015								
I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	11,74	12,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1540000	19,89	3,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1540000	26,11	4,02
		MATERIAL	:	14,51	72,5401607 %			
		MAO DE OBRA	:	5,48	27,4598393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M							
. AF_12/2015								
I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	14,72	16,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1710000	19,89	3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1710000	26,11	4,46
		MATERIAL	:	17,96	74,6661102 %			
		MAO DE OBRA	:	6,09	25,3338898 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M							
O. AF_12/2015								
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	23,20	25,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2130000	19,89	4,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2130000	26,11	5,56
		MATERIAL	:	27,73	78,5126313 %			
		MAO DE OBRA	:	7,58	21,4873687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TE	M					
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2676 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,00	1,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0309000	19,89	0,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0309000	26,11	0,80	
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:		2,15	44,4915254 %		
	MAO DE OBRA	:		2,70	55,5084746 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM	M					
TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,26	1,32	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0391000	19,89	0,77	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0391000	26,11	1,02	
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	2,40	2,40	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:		2,53	46,0111317 %		
	MAO DE OBRA	:		2,98	53,9888683 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE	M					
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	1,94	2,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0506000	19,89	1,00	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0506000	26,11	1,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1475 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,40	2,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		3,36	49,8484848 %	
		MAO DE OBRA :		3,39	50,1515152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95729		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PA	M			
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,00 1,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	19,89 1,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	26,11 1,90
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,21 2,42
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		2,58	38,0090497 %	
		MAO DE OBRA :		4,22	61,9909503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95730		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM	M			
		PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,26 1,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0811000	19,89 1,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0811000	26,11 2,11
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,21 2,42
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		2,94	39,5061728 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,52	60,4938272 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA	M					
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	1,94	2,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0926000	19,89	1,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	26,11	2,41
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,21	2,42
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	3,78	43,5446009 %		
		MAO DE OBRA	:	4,92	56,4553991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN					
EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	16,37	0,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0608000	19,89	1,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0608000	26,11	1,58
		MATERIAL	:	1,65	43,1216931 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	56,8783069 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN	M					
STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	M	C	1,0500000	9,24	9,70
, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0824000	19,89	1,63



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0824000	26,11	2,15
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,40	2,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT UN	CR		0,3333000	6,55	2,18
		E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		MATERIAL :			12,30	68,0922904 %	
		MAO DE OBRA :			5,76	31,9077096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M					
		ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	CR		1,0500000	11,94	12,53
		, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1044000	19,89	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1044000	26,11	2,72
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,40	2,40
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	CR		0,3333000	8,20	2,73
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		MATERIAL :			15,57	69,3140795 %	
		MAO DE OBRA :			6,88	30,6859205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M					
		RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	CR		1,0500000	22,97	24,11
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM					

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	19,89	2,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	26,11	3,52
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	2,40	2,40
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN		CR	0,3333000	11,65	3,88
NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 28,15 76,9082392 %							
MAO DE OBRA : 8,44 23,0917608 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 36,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APAR		M				
ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M		CR	1,0500000	23,33	24,49
-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1701000	19,89	3,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1701000	26,11	4,44
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	2,40	2,40
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN		CR	0,3333000	15,40	5,13
NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 29,58 74,2351454 %							
MAO DE OBRA : 10,26 25,7648546 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN		M				
STALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1479 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	C	1,0500000	9,24	9,70
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	3,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	5,07
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	2,42
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN	CR	0,3333000	10,10	3,36
		E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		13,72	56,1825727 %	
		MAO DE OBRA :		10,69	43,8174273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST	M			
		ALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	CR	1,0500000	11,94	12,53
		, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2163000	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2163000	5,64
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	2,42
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	CR	0,3333000	11,32	3,77
		INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		16,94	59,0973202 %	
		MAO DE OBRA :		11,72	40,9026798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1480 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA	M							
	RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	21135 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	CR	1,0500000	22,97	24,11				
	-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	19,89	4,91			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	26,11	6,44			
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,21	2,42			
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.								
	AF_05/2015								
C	95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	CR	0,3333000	14,18	4,72				
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
	MATERIAL	:	29,48	69,1834320 %					
	MAO DE OBRA	:	13,12	30,8165680 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APA	M							
	RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	21130 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	CR	1,0500000	23,33	24,49				
	-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2821000	19,89	5,61			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2821000	26,11	7,36			
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,21	2,42			
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.								
	AF_05/2015								
C	95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	CR	0,3333000	17,27	5,75				
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
	MATERIAL	:	30,86	67,6224085 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,77	32,3775915 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)	- FORNECIMENTO E INSTAL		M			
AÇÃO. AF_04/2016							
I	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	CR	1,1000000	3,63	3,99	
ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,89	1,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	26,11	1,61
		MATERIAL	:	4,62	67,6035503 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	32,3964497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	- FORNECIMENTO E INSTALAÇ		M			
ÃO. AF_04/2016							
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	C	1,1000000	5,21	5,73	
RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	19,89	2,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	26,11	2,74
		MATERIAL	:	6,80	64,4019139 %		
		MAO DE OBRA	:	3,75	35,5980861 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3)	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		M			
O. AF_04/2016							
I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	CR	1,1000000	7,30	8,03	
RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,89	3,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	26,11	5,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1482 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,05	58,9864467 %			
	MAO DE OBRA	:	6,98	41,0135533 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M						
	ÃO. AF_04/2016						
I	39248 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	CR	1,1000000	10,17		11,18	
	ETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2300000	19,89		4,57	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2300000	26,11		6,00	
	MATERIAL	:	13,57	62,3616237 %			
	MAO DE OBRA	:	8,18	37,6383763 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 63							
TIPO1 : 1660 - CONEXOES							
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN CR	1,0000000	0,59		0,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0830000	19,89		1,65	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0830000	26,11		2,16	
	MATERIAL	:	1,41	32,1759259 %			
	MAO DE OBRA	:	2,99	67,8240741 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN						
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN CR	1,0000000	0,87		0,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1070000	19,89		2,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	26,11	2,79
		MATERIAL :	1,92	33,2746478 %			
		MAO DE OBRA :	3,86	66,7253522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN					
		IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	19,89	2,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	26,11	3,62
		MATERIAL :	2,58	34,0453938 %			
		MAO DE OBRA :	5,01	65,9546062 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN					
		MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	19,89	3,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	26,11	4,59
		MATERIAL :	3,68	36,9323915 %			
		MAO DE OBRA :	6,29	63,0676085 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN					
		NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,89	2,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	26,11	2,92
		MATERIAL :	1,71	29,8586572 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1484 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,02	70,1413428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN					
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,87	0,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	19,89	2,68	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	26,11	3,52	
		MATERIAL	:	2,21	31,3753581 %		
		MAO DE OBRA	:	4,86	68,6246419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN					
IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,89	3,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	26,11	4,38	
		MATERIAL	:	2,91	32,6553672 %		
		MAO DE OBRA	:	6,02	67,3446328 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN					
MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	19,89	4,07	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	26,11	5,35	
		MATERIAL	:	3,99	35,3777777 %		
		MAO DE OBRA	:	7,31	64,6222223 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1485 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN					
	NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,89	2,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,11	3,73	
	MATERIAL :	2,06	28,7921348 %				
	MAO DE OBRA :	5,10	71,2078652 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN					
	NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,87	0,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,89	3,16	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	26,11	4,15	
	MATERIAL :	2,49	30,4562268 %				
	MAO DE OBRA :	5,69	69,5437732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN					
	IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1820000	19,89	3,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	26,11	4,75	
	MATERIAL :	3,06	32,0715036 %				
	MAO DE OBRA :	6,51	67,9284964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN					
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1486 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	19,89	4,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2080000	26,11	5,43
		MATERIAL	:	4,01	35,1185250 %		
		MAO DE OBRA	:	7,43	64,8814750 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91887		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,98	1,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	19,89	2,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,11	3,26
		MATERIAL	:	3,24	42,0915032 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	57,9084968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91889		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		5					
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	19,89	2,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,11	3,26
		MATERIAL	:	3,02	40,3768506 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	59,6231494 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,00	2,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,89	3,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	26,11	4,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1487 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,62	38,7931034 %				
	MAO DE OBRA	:	5,73	61,2068966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC UN							
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,44		3,44	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,89		3,18	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	26,11		4,17	
	MATERIAL	:	5,07	47,0149253 %				
	MAO DE OBRA	:	5,72	52,9850747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN							
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,04		3,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,89		4,15	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	26,11		5,45	
	MATERIAL	:	5,18	41,0174880 %				
	MAO DE OBRA	:	7,46	58,9825120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN							
	TOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,49		4,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,89		4,15	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	26,11		5,45	
	MATERIAL	:	6,63	47,1133285 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1488 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,46	52,8866715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN					
CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,43	3,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	19,89	5,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	26,11	6,89
		MATERIAL	:	6,14	39,4448030 %		
		MAO DE OBRA	:	9,43	60,5551970 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN					
RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,99	4,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	19,89	5,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	26,11	6,89
		MATERIAL	:	7,70	44,9853372 %		
		MAO DE OBRA	:	9,43	55,0146628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,98	1,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	19,89	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	26,11	4,36
		MATERIAL	:	3,68	38,1647549 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1489 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,98	61,8352451 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	19,89	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	26,11	4,36
		MATERIAL	:	3,46	36,7129135 %		
		MAO DE OBRA	:	5,98	63,2870865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,00	2,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	19,89	4,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	26,11	5,27
		MATERIAL	:	4,06	36,0392506 %		
		MAO DE OBRA	:	7,22	63,9607494 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	19,89	4,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	26,11	5,27
		MATERIAL	:	5,51	43,3201581 %		
		MAO DE OBRA	:	7,21	56,6798419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,04	3,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	19,89	4,99	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	26,11	6,55	
	MATERIAL :	5,61	38,4827586 %				
	MAO DE OBRA :	8,97	61,5172414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT	UN					
	TOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,49	4,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	19,89	4,99	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	26,11	6,55	
	MATERIAL :	7,06	44,0752351 %				
	MAO DE OBRA :	8,97	55,9247649 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN					
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,43	3,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	19,89	6,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	26,11	8,01	
	MATERIAL :	6,58	37,5358166 %				
	MAO DE OBRA :	10,96	62,4641834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1491 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN						
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,99		4,99	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	19,89		6,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	26,11		8,01	
	MATERIAL :	8,14	42,6617569 %					
	MAO DE OBRA :	10,96	57,3382431 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN						
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,98		1,98	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	19,89		4,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	26,11		5,61	
	MATERIAL :	4,16	35,1443123 %					
	MAO DE OBRA :	7,70	64,8556877 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,76		1,76	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	19,89		4,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	26,11		5,61	
	MATERIAL :	3,94	33,9100346 %					
	MAO DE OBRA :	7,70	66,0899654 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1492 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,00	2,00	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	19,89	4,75	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	26,11	6,24	
	MATERIAL :	4,46	34,3387470 %				
	MAO DE OBRA :	8,53	65,6612530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,44	3,44	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	19,89	4,75	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	26,11	6,24	
	MATERIAL :	5,90	40,9185803 %				
	MAO DE OBRA :	8,53	59,0814197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,04	3,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	19,89	5,42	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	26,11	7,12	
	MATERIAL :	5,84	37,5000000 %				
	MAO DE OBRA :	9,74	62,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1493 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT	UN						
	TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,49		4,49	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	19,89		5,42	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	26,11		7,12	
	MATERIAL :	7,29		42,8403064 %				
	MAO DE OBRA :	9,74		57,1596936 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,03		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN						
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,43		3,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	19,89		6,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	26,11		8,14	
	MATERIAL :	6,63		37,3235460 %				
	MAO DE OBRA :	11,14		62,6764540 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,77		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN						
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,99		4,99	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	19,89		6,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	26,11		8,14	
	MATERIAL :	8,19		42,3975090 %				
	MAO DE OBRA :	11,14		57,6024910 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,33		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1494 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2240000	19,89	4,45	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	26,11	5,84	
	MATERIAL :	4,88	37,8906250 %				
	MAO DE OBRA :	8,00	62,1093750 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,75	3,75	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2580000	19,89	5,13	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	26,11	6,73	
	MATERIAL :	6,39	40,9909909 %				
	MAO DE OBRA :	9,22	59,0090091 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1907 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	8,34	8,34	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,89	6,12	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,11	8,04	
	MATERIAL :	11,51	51,1150759 %				
	MAO DE OBRA :	10,99	48,8849241 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1896 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	11,20	11,20	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1495 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3420000	19,89	6,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3420000	26,11	8,92
		MATERIAL	:		14,72	54,6607010 %	
		MAO DE OBRA	:		12,20	45,3392990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93017		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	19,68	19,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4260000	19,89	8,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4260000	26,11	11,12
		MATERIAL	:		24,09	61,3421792 %	
		MAO DE OBRA	:		15,18	38,6578208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93018		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,15	4,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3360000	19,89	6,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	26,11	8,77
		MATERIAL	:		7,61	38,8433981 %	
		MAO DE OBRA	:		11,99	61,1566019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93020		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,74	6,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3870000	19,89	7,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	26,11	10,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,71	43,6988543 %		
		MAO DE OBRA	:	13,82	56,3011457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECI	UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	17,21	17,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4630000	19,89	9,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4630000	26,11	12,08
		MATERIAL	:	22,01	57,1762871 %		
		MAO DE OBRA	:	16,48	42,8237129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT	UN					
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	17,24	17,24
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5130000	19,89	10,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	26,11	13,39
		MATERIAL	:	22,55	55,2147240 %		
		MAO DE OBRA	:	18,28	44,7852760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMEN	UN					
TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	34,63	34,63
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6390000	19,89	12,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	26,11	16,68
		MATERIAL	:	41,26	64,4510479 %		
		MAO DE OBRA	:	22,75	35,5489521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1497 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	UN					
	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,87	0,87	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	16,37	0,56	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0779000	19,89	1,54	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0779000	26,11	2,03	
	MATERIAL :	2,20	44,1056910 %				
	MAO DE OBRA :	2,80	55,8943090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E	UN					
	M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	16,37	0,74	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1018000	19,89	2,02	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1018000	26,11	2,65	
	MATERIAL :	2,98	45,0381679 %				
	MAO DE OBRA :	3,64	54,9618321 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN					
	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	16,37	0,46	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1051000	19,89	2,09	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1051000	26,11	2,74	
	MATERIAL :	2,08	35,5285961 %				
	MAO DE OBRA :	3,80	64,4714039 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1498 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	UN						
	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,87		0,87	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	16,37		0,56	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	19,89		2,32	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	26,11		3,05	
	MATERIAL :			2,61	38,4272997 %			
	MAO DE OBRA :			4,19	61,5727003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E	UN						
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,21		1,21	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	16,37		0,74	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1336000	19,89		2,65	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1336000	26,11		3,48	
	MATERIAL :			3,30	40,8750000 %			
	MAO DE OBRA :			4,78	59,1250000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENT	UN						
	E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	CR	1,0000000	1,70		1,70	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1057000	19,89		2,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1057000	26,11		2,75	
	MATERIAL :			2,75	42,1052631 %			
	MAO DE OBRA :			3,80	57,8947369 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1499 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN							
INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( UN			CR	1,0000000	1,98	1,98
1")								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1354000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1354000	26,11
MATERIAL					:	3,34	40,8364083	%
MAO DE OBRA					:	4,86	59,1635917	%
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	8,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN							
NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM ( UN			CR	1,0000000	3,51	3,51
1 1/4")								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1770000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1770000	26,11
MATERIAL					:	5,33	45,8153580	%
MAO DE OBRA					:	6,32	54,1846420	%
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	11,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN							
NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM ( UN			CR	1,0000000	5,08	5,08
1 1/2")								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2246000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2246000	26,11
MATERIAL					:	7,38	47,9425212	%
MAO DE OBRA					:	8,02	52,0574788	%
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	15,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT	UN						
	E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (	UN	CR	1,0000000	1,70	1,70		
	3/4'')							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	19,89	3,63		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1827000	26,11	4,77		
	MATERIAL	:		3,56	35,3293413 %			
	MAO DE OBRA	:		6,54	64,6706587 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE,	UN						
	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (	UN	CR	1,0000000	1,98	1,98		
	1'')							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2033000	19,89	4,04		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2033000	26,11	5,30		
	MATERIAL	:		4,07	35,9929078 %			
	MAO DE OBRA	:		7,25	64,0070922 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE	UN						
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (	UN	CR	1,0000000	3,51	3,51		
	1 1/4'')							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2322000	19,89	4,61		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2322000	26,11	6,06		
	MATERIAL	:		5,88	41,4893617 %			
	MAO DE OBRA	:		8,30	58,5106383 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1501 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE	UN						
		NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM ( 1 1/2")	UN	CR	1,0000000		5,08		5,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2651000		19,89		5,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2651000		26,11		6,92
		MATERIAL :	7,80	45,1951077	%				
		MAO DE OBRA :	9,47	54,8048923	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000		1,84		1,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000		19,89		3,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000		26,11		4,17
		MATERIAL :	3,46	37,7192982	%				
		MAO DE OBRA :	5,73	62,2807018	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000		1,84		1,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000		19,89		4,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000		26,11		5,27
		MATERIAL :	3,90	35,1131221	%				
		MAO DE OBRA :	7,22	64,8868779	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,84	1,84	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	19,89	4,75	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	26,11	6,24	
		MATERIAL	:	4,30	33,5160532	%		
		MAO DE OBRA	:	8,53	66,4839468	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	62					
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS								
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI			M				
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M		CR	1,1900000	0,70	0,83	
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54	0,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	19,89	0,47	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	26,11	0,62	
		MATERIAL	:	1,09	55,8510639	%		
		MAO DE OBRA	:	0,85	44,1489361	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI			M				
	ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M		CR	1,1900000	1,20	1,42	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		1,5 MM2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1503 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	19,89	0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	26,11	0,62
		MATERIAL :	1,68	66,3967612 %			
		MAO DE OBRA :	0,85	33,6032388 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		CR	1,1900000	1,12	1,33
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,89	0,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	26,11	0,78
		MATERIAL :	1,64	60,2272728 %			
		MAO DE OBRA :	1,08	39,7727272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		CR	1,1900000	1,67	1,98
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,89	0,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	26,11	0,78
		MATERIAL :	2,30	68,0851064 %			
		MAO DE OBRA :	1,07	31,9148936 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M						
	S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,01				2,39
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54			0,02
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,89			0,79
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	26,11			1,04
	MATERIAL :			2,81	66,2679426 %			
	MAO DE OBRA :			1,43	33,7320574 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M						
	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,40				2,85
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	4 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54			0,02
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,89			0,79
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	26,11			1,04
	MATERIAL :			3,28	69,6120690 %			
	MAO DE OBRA :			1,42	30,3879310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M						
	S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,82				3,35
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54			0,02
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,89			1,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	26,11	1,35
		MATERIAL :	3,90	67,6678446 %			
		MAO DE OBRA :	1,85	32,3321554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M					
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,1900000	3,28	3,90
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,89	1,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	26,11	1,35
		MATERIAL :	4,45	70,5314010 %			
		MAO DE OBRA :	1,85	29,4685990 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91932		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M					
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,1900000	4,82	5,73
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,89	1,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	26,11	2,01
		MATERIAL :	6,54	70,3904556 %			
		MAO DE OBRA :	2,75	29,6095444 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M					
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1506 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	5,25	6,24
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	26,11
		MATERIAL :		7,06	71,9424461 %	
		MAO DE OBRA :		2,74	28,0575539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,1900000	7,43	8,84
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	26,11
		MATERIAL :		10,05	71,0732055 %	
		MAO DE OBRA :		4,09	28,9267945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	8,06	9,59
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	26,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1507 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,81	72,5371121 %				
	MAO DE OBRA	:	4,08	27,4628879 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M						
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	4,82			4,95	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,54		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	19,89		0,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	26,11		0,23	
	MATERIAL	:	5,07	94,3502825 %				
	MAO DE OBRA	:	0,30	5,6497175 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M						
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	5,25			5,39	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	10 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,54		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	19,89		0,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	26,11		0,23	
	MATERIAL	:	5,51	94,7826087 %				
	MAO DE OBRA	:	0,30	5,2173913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M						
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1508 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,0270000	7,43	7,63
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	26,11
		MATERIAL :		7,79	94,6144431 %	
		MAO DE OBRA :		0,44	5,3855569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	8,06	8,27
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	26,11
		MATERIAL :		8,43	95,0056754 %	
		MAO DE OBRA :		0,44	4,9943246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	11,92	12,09
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	26,11



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,79	84,9232822	%			
		MAO DE OBRA	:	2,26	15,0767178	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M							
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M		CR	1,0150000		12,27		12,45
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		25 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		2,54		0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000		19,89		1,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000		26,11		1,67
		MATERIAL	:	13,15	85,2768730	%			
		MAO DE OBRA	:	2,26	14,7231270	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92985		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		2,54		0,02
I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M		CR	1,0150000		16,39		16,63
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000		19,89		1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000		26,11		1,90
		MATERIAL	:	17,42	87,0983936	%			
		MAO DE OBRA	:	2,58	12,9016064	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92986		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M							
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	16,92	17,17
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	26,11
		MATERIAL :		17,96	87,4389052 %	
		MAO DE OBRA :		2,58	12,5610948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
I	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	24,05	24,41
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	26,11
		MATERIAL :		25,35	89,1434615 %	
		MAO DE OBRA :		3,08	10,8565385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	24,11	24,47
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	26,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,41	89,1663736 %				
	MAO DE OBRA	:	3,08	10,8336264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54		0,02	
I	39235 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	33,82		34,32	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	19,89		2,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	26,11		2,74	
	MATERIAL	:	35,44	90,4761905 %				
	MAO DE OBRA	:	3,72	9,5238095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	33,41		33,91	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	19,89		2,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	26,11		2,74	
	MATERIAL	:	35,03	90,3751618 %				
	MAO DE OBRA	:	3,72	9,6248382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54		0,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1512 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	44,34	45,00
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	26,11
		MATERIAL :		46,37	91,0879402 %	
		MAO DE OBRA :		4,53	8,9120598 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	44,38	45,04
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		95 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	26,11
		MATERIAL :		46,41	91,0949480 %	
		MAO DE OBRA :		4,53	8,9050520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	57,16	58,01
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	26,11
		MATERIAL :		59,63	91,7167052 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5,38	8,2832948	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR				M				
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0150000	57,76	58,62	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
120 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1520000	19,89	3,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1520000	26,11	3,96
		MATERIAL	:	60,24	91,7937767	%			
		MAO DE OBRA	:	5,38	8,2062233	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
I	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0150000	71,36	72,43	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1790000	19,89	3,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1790000	26,11	4,67
		MATERIAL	:	74,33	92,1215881	%			
		MAO DE OBRA	:	6,35	7,8784119	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR				M				
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1514 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	71,57	72,64
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	26,11
		MATERIAL :		74,54	92,1420617 %	
		MAO DE OBRA :		6,35	7,8579383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
I	39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	86,85	88,15
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2120000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	26,11
		MATERIAL :		90,38	92,3037613 %	
		MAO DE OBRA :		7,53	7,6962387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	87,74	89,05
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2120000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	26,11

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	91,28	92,3739113	%			
		MAO DE OBRA	:	7,53	7,6260887	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			M	CR	1,0150000	114,79	116,51
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2630000	19,89	5,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2630000	26,11	6,86
		MATERIAL	:	119,28	92,7332141	%			
		MAO DE OBRA	:	9,34	7,2667859	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR				M				
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			M	CR	1,0150000	115,53	117,26
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
240 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	2,54	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2630000	19,89	5,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2630000	26,11	6,86
		MATERIAL	:	120,03	92,7753713	%			
		MAO DE OBRA	:	9,34	7,2246287	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU				M				
IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1516 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	1,0150000	140,46	142,56
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3110000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	26,11
		MATERIAL	:	145,82	92,9464286 %	
		MAO DE OBRA	:	11,06	7,0535714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	144,59	146,75
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3110000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	26,11
		MATERIAL	:	150,01	93,1300081 %	
		MAO DE OBRA	:	11,06	6,8699919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 36						
TIPO1 : 1680 - CAIXAS						
	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0653000	52,48
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	3,0096000	0,55
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	M2	CR	0,0600000	22,51
		* M, E = 17 MM				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	18,5084000	0,37	6,84
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0365000	53,29	1,94
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	53,29	0,21
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	60,4800000	0,29	17,53
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,1560000	4,19	9,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6789000	24,25	40,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4832000	20,05	89,88
MATERIAL			:	73,57	42,6401530 %		
MAO DE OBRA			:	98,99	57,3598470 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	172,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
O. AF_12/2015							
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV	UN	CR	1,0000000	4,47	4,47
EL CORRUGADO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,89	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,11	3,73
MATERIAL			:	5,96	53,9090910 %		
MAO DE OBRA			:	5,08	46,0909090 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
O. AF_12/2015							
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV	UN	CR	1,0000000	3,09	3,09
EL CORRUGADO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,89	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,11	3,73
MATERIAL			:	4,56	47,2972972 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1518 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,10	52,7027028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,73	1,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5190000	19,89	10,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	26,11	13,55
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	406,66	0,36
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	7,34	28,2843894 %		
		MAO DE OBRA	:	18,62	71,7156106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE					UN	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,73	1,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	19,89	4,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	26,11	6,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	406,66	0,36
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	4,48	33,3583771 %		
		MAO DE OBRA	:	8,96	66,6416229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE					UN	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,73	1,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,89	2,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	26,11	3,78

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0009000	406,66	0,36	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	3,45	39,4463667	%			
		MAO DE OBRA	:	5,30	60,5536333	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91942	CAIXA	RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5960000	19,89	11,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5960000	26,11	15,56
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0012000	406,66	0,48	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	9,91	31,6362471	%			
		MAO DE OBRA	:	21,42	68,3637529	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91943	CAIXA	RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2830000	19,89	5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2830000	26,11	7,38
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0012000	406,66	0,48	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	6,65	39,3345216	%			
		MAO DE OBRA	:	10,27	60,6654784	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91944	CAIXA	RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	19,89	3,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	26,11	4,33
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0012000	406,66	0,48
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	5,46	47,3362445	%	
		MAO DE OBRA	:	6,09	52,6637555	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
ALAÇÃO. AF_12/2015							
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM UN	UN	CR	1,0000000	1,94	1,94
FUNDO MOVEI SIMPLES (FMS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,89	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,11	3,73
		MATERIAL	:	3,41	40,1416765	%	
		MAO DE OBRA	:	5,10	59,8583235	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92866		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
ALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,88	0,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,89	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,11	3,73
		MATERIAL	:	2,35	31,5789473	%	
		MAO DE OBRA	:	5,10	68,4210527	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92867		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN				
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1521 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,91	0,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5190000	19,89	10,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	26,11	13,55
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	406,66	0,36
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		6,52	25,9377494 %	
		MAO DE OBRA	:		18,62	74,0622506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,91	0,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	19,89	4,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	26,11	6,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	406,66	0,36
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		3,65	28,9831865 %	
		MAO DE OBRA	:		8,97	71,0168135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92869		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	0,91	0,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,89	2,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	26,11	3,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	406,66	0,36
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		2,62	33,1210191 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,31	66,8789809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN						
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5960000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5960000	26,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0012000	406,66
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	8,40	28,1870164 %		
		MAO DE OBRA	:	21,43	71,8129836 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN						
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2830000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2830000	26,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0012000	406,66
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	5,15	33,3985649 %		
		MAO DE OBRA	:	10,27	66,6014351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN						
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1660000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1660000	26,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1523 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0012000	406,66	0,48
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		3,95	39,3969849 %	
		MAO DE OBRA :		6,10	60,6030151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	9,14	9,14
		CEGA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	26,11
		MATERIAL :		12,85	51,1795282 %	
		MAO DE OBRA :		12,24	48,8204718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	C	1,0000000	9,69	9,69
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	26,11
		MATERIAL :		13,40	52,2300470 %	
		MAO DE OBRA :		12,24	47,7699530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1524 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	7,85		7,85	
	CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,08		0,16	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	19,89		6,83	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	26,11		8,96	
	MATERIAL :	11,54	48,5244519 %					
	MAO DE OBRA :	12,26	51,4755481 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,08		0,16	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	14054 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	11,71		11,71	
	GA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	19,89		7,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	26,11		9,32	
	MATERIAL :	15,57	55,0195105 %					
	MAO DE OBRA :	12,72	44,9804895 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2560 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	12,11		12,11	
	GA							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1525 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	26,11
		MATERIAL :	15,97	55,6488283 %		
		MAO DE OBRA :	12,72	44,3511717 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	13,18	13,18
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	26,11
		MATERIAL :	17,04	57,2488200 %		
		MAO DE OBRA :	12,72	42,7511800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	16,16	16,16
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3762000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3762000	26,11

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	20,22	60,1311085	%			
		MAO DE OBRA	:	13,40	39,8688915	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M	UN							
	M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	8,11			8,11	
		CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08			0,16	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3769000	19,89		7,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3769000	26,11		9,84	
		MATERIAL	:	12,17	47,5538160	%			
		MAO DE OBRA	:	13,43	52,4461840	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M	UN							
	M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN	CR	1,0000000	12,75			12,75	
		EGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08			0,16	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	19,89		7,91	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3978000	26,11		10,38	
		MATERIAL	:	17,01	54,5016078	%			
		MAO DE OBRA	:	14,19	45,4983922	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M	UN							
	M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	19,74	19,74
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4271000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4271000	26,11
		MATERIAL	:	24,32	61,4955641 %	
		MAO DE OBRA	:	15,22	38,5044359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	9,35	9,35
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4368000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4368000	26,11
		MATERIAL	:	14,03	47,4432780 %	
		MAO DE OBRA	:	15,56	52,5567220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	15,06	15,06
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4682000	19,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1528 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4682000	26,11	12,22
		MATERIAL :	20,07	54,6099291 %			
		MAO DE OBRA :	16,68	45,3900709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN					
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR		1,0000000	22,38	22,38
		A CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5121000	19,89	10,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5121000	26,11	13,37
		MATERIAL :	27,85	60,4216475 %			
		MAO DE OBRA :	18,24	39,5783525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN					
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR		1,0000000	12,35	12,35
		CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4967000	19,89	9,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4967000	26,11	12,96
		MATERIAL :	17,65	49,9716553 %			
		MAO DE OBRA :	17,69	50,0283447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1529 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	14,41				14,41
	GA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08				0,16
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5385000	19,89			10,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5385000	26,11			14,06
	MATERIAL :	20,15	51,2095748 %					
	MAO DE OBRA :	19,19	48,7904252 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM	UN						
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2597 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	23,66				23,66
	A CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08				0,16
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5971000	19,89			11,87
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5971000	26,11			15,59
	MATERIAL :	30,01	58,5156250 %					
	MAO DE OBRA :	21,27	41,4843750 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN						
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08				0,16
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,27			7,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1530 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2842000	19,89	5,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2842000	26,11	7,42
		MATERIAL :	10,36	50,5144537 %			
		MAO DE OBRA :	10,14	49,4855463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,27	7,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2889000	19,89	5,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2889000	26,11	7,54
		MATERIAL :	10,41	50,2422481 %			
		MAO DE OBRA :	10,30	49,7577519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95806		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPAS, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2955000	19,89	5,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2955000	26,11	7,71
		MATERIAL :	10,83	50,6810710 %			
		MAO DE OBRA :	10,52	49,3189290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95807		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1531 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3382000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3382000	26,11
		MATERIAL :		11,65	49,1324587 %	
		MAO DE OBRA :		12,07	50,8675413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3523000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3523000	26,11
		MATERIAL :		11,80	48,4561547 %	
		MAO DE OBRA :		12,56	51,5438453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	9,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3722000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3722000	26,11
		MATERIAL :		13,35	50,1507160 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1532 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,25	49,8492840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' UN ) , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"		UN	CR	1,0000000	8,01 8,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0811000	19,89 1,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0811000	26,11 2,11
		MATERIAL	:	8,85	75,3859349 %		
		MAO DE OBRA	:	2,88	24,6140651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN ) , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"		UN	CR	1,0000000	8,01 8,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0952000	19,89 1,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0952000	26,11 2,48
		MATERIAL	:	9,00	72,6461039 %		
		MAO DE OBRA	:	3,38	27,3538961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"		UN	CR	1,0000000	9,33 9,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1150000	19,89 2,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1150000	26,11 3,00
		MATERIAL	:	10,53	72,0082531 %		
		MAO DE OBRA	:	4,08	27,9917469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' UN						
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1216000	19,89	2,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1216000	26,11	3,17
		MATERIAL	:	10,09	69,9651568	%	
		MAO DE OBRA	:	4,33	30,0348432	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN						
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1428000	19,89	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1428000	26,11	3,72
		MATERIAL	:	10,31	66,8843893	%	
		MAO DE OBRA	:	5,09	33,1156107	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN						
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,66	11,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1725000	19,89	3,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1725000	26,11	4,50
		MATERIAL	:	13,46	68,6796316	%	
		MAO DE OBRA	:	6,13	31,3203684	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN						
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1534 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4193000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4193000	26,11
		MATERIAL :		14,32	48,9376285 %	
		MAO DE OBRA :		14,95	51,0623715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4476000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4476000	26,11
		MATERIAL :		14,30	47,2847682 %	
		MAO DE OBRA :		15,96	52,7152318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,08	0,16
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4872000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4872000	26,11
		MATERIAL :		18,54	51,6327101 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,35	48,3672899 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	48,7507000	0,29	14,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		M3	CR	0,0004000	305,95	0,12
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5362000	24,25	37,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5362000	20,05	30,80
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	CR	0,0278000	319,95	8,89
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	CR	0,0360000	217,28	7,82
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	CR	0,0175000	2.352,00	41,16
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1292731 %			
		MATERIAL	:	55,95	39,9166906 %			
		MAO DE OBRA	:	83,93	59,8750361 %			
		OUTROS	:	0,11	0,0790002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	80,2890000	0,29	23,28
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		M3	CR	0,0007000	305,95	0,21
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,5508000	24,25	61,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1536 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5508000	20,05	51,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0468000	319,95	14,97
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR		0,0490000	217,28	10,64
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR		0,0252000	2.352,00	59,27
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		0,26	0,1179405 %	
		MATERIAL	:		88,55	40,0045361 %	
		MAO DE OBRA	:		132,38	59,8004085 %	
		OUTROS	:		0,17	0,0771149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		221,36	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	97,62	0,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0294000	48,02	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	169,8027000	0,29	49,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0014000	305,95	0,42
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4392000	24,25	131,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1537 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4392000	20,05	109,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1012000	319,95	32,37
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR		0,0810000	174,20	14,11
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR		0,0448000	1.894,81	84,88
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			2,25	0,5319903 %	
		MATERIAL :			173,31	40,8544947 %	
		MAO DE OBRA :			248,41	58,5544050 %	
		OUTROS :			0,25	0,0591100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			424,22	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0136000	97,62	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0456000	48,02	2,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	216,4916000	0,29	62,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0018000	305,95	0,55
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9994000	24,25	169,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1538 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9994000	20,05	140,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1306000	319,95	41,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,1210000	135,87	16,44
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR		0,0700000	1.894,81	132,63
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			2,86	0,5050772 %	
		MATERIAL :			232,80	41,0048565 %	
		MAO DE OBRA :			331,68	58,4194262 %	
		OUTROS :			0,40	0,0706401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			567,74	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	97,62	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	48,02	3,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	262,3560000	0,29	76,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0021000	305,95	0,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5356000	24,25	206,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5356000	20,05	171,13
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1595000	319,95	51,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,1690000	135,87	22,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR		0,1008000	1.064,04	107,25
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		3,52	0,5503525 %	
		MATERIAL	:		280,66	43,7733548 %	
		MAO DE OBRA	:		356,75	55,6387687 %	
		OUTROS	:		0,24	0,0375240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		641,17	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,55	16,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0007000	305,95	0,21
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6486000	24,25	39,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6486000	20,05	33,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0261000	319,95	8,35
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR		0,0490000	217,28	10,64
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR		0,0252000	2.352,00	59,27
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,1493607	%				
		MATERIAL	:	67,59	40,1660891	%				
		MAO DE OBRA	:	100,28	59,5889594	%				
		OUTROS	:	0,16	0,0955908	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,				UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018								
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	C	22,9153000	1,55	35,51
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR		0,0087000	97,62	0,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR		0,0294000	48,02	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3				CR		0,0014000	305,95	0,42
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,5310000	24,25	85,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,5310000	20,05	70,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3				CR		0,0575000	319,95	18,39
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3				CR		0,0810000	174,20	14,11
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.								
		AF_06/2016								
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3				CR		0,0448000	1.894,81	84,88
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	2,21	0,7113199	%	
		MATERIAL	:	128,97	41,3434613	%	
		MAO DE OBRA	:	180,56	57,8711901	%	
		OUTROS	:	0,23	0,0740287	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN					
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	29,2161000	1,55	45,28
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0136000	97,62	1,32
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0456000	48,02	2,18
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0018000	305,95	0,55
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5666000	24,25	110,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5666000	20,05	91,56
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0748000	319,95	23,93
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,1210000	135,87	16,44
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR		0,0700000	1.894,81	132,63
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	2,81	0,6640357	%	
		MATERIAL	:	176,30	41,5199565	%	
		MAO DE OBRA	:	245,15	57,7285725	%	
		OUTROS	:	0,37	0,0874353	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN					
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	35,4057000 1,55 54,87
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,0197000 97,62 1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR		0,0664000 48,02 3,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR		0,0021000 305,95 0,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,5873000 24,25 135,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,5873000 20,05 112,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR		0,0919000 319,95 29,40
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3			CR		0,1690000 135,87 22,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3			CR		0,1008000 1.064,04 107,25
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,48	0,7442838 %				
	MATERIAL	:	212,21	45,3712839 %				
	MAO DE OBRA	:	251,83	53,8393892 %				
	OUTROS	:	0,21	0,0450431 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	467,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	57					
TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES								
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,0110000	62,50	0,68	
		)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	4,8600000	0,37	1,79	
I	39680	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO,		UN	1,0000000	103,50	103,50	
		EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3400000	24,25	32,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3400000	20,05	26,86	
		MATERIAL	:	119,76	72,4357035 %			
		MAO DE OBRA	:	45,56	27,5642965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO			UN				
I	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD		UN	1,0000000	2.879,63	2.879,63	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,89	159,12	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	26,11	208,88	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	34,91	139,64	
		MATERIAL	:	2.983,63	88,0836190 %			
		MAO DE OBRA	:	403,64	11,9163810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.387,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1544 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN						
	ROTÉCNICO							
I	1623 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	UN	CR	1,0000000	107,36		107,36	
	AC-2 E AC-3							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	19,89		59,67	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	26,11		78,33	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	34,91		17,45	
	MATERIAL :	141,16	53,7082842 %					
	MAO DE OBRA :	121,65	46,2917158 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	262,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN						
	ROTÉCNICO							
I	1625 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI	UN	CR	1,0000000	131,65		131,65	
	A AC-2 E AC-3							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	19,89		69,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	26,11		91,38	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	34,91		17,45	
	MATERIAL :	170,63	55,0237074 %					
	MAO DE OBRA :	139,46	44,9762926 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	310,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN						
	ROTÉCNICO							
I	1620 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI	UN	CR	1,0000000	277,33		277,33	
	A AC-2 E AC-3							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8000000	19,89		75,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8000000	26,11		99,21	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	34,91		17,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1545 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	319,44	68,0276891 %			
		MAO DE OBRA	:	150,13	31,9723109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN						
	ROTÉCNICO							
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	UN	CR	1,0000000	1.054,90	1.054,90	
	AC-2 E AC-3							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	19,89	89,50	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	26,11	117,49	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	34,91	17,45	
		MATERIAL	:	1.104,30	86,3173035 %			
		MAO DE OBRA	:	175,04	13,6826965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.279,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	C	1,0000000	7,55	7,55	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,11	3,26	
		MATERIAL	:	8,21	75,8588673 %			
		MAO DE OBRA	:	2,60	24,1411327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	CR	1,0000000	12,66	12,66	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,11	3,26	
		MATERIAL	:	13,32	83,6272041 %			
		MAO DE OBRA	:	2,60	16,3727959 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1546 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO	UN						
RNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	UN	CR	1,0000000	40,63		40,63	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	26,11		3,91	
	MATERIAL	:		41,42	92,9887641 %			
	MAO DE OBRA	:		3,12	7,0112359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F	UN						
ORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	50,68		50,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	19,89		7,95	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	26,11		10,44	
	MATERIAL	:		54,84	79,3972762 %			
	MAO DE OBRA	:		14,23	20,6027238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,	UN						
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	71,40		71,40	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	19,89		7,95	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	26,11		10,44	
	MATERIAL	:		75,57	84,1542234 %			
	MAO DE OBRA	:		14,22	15,8457766 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,	UN						
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	CR	1,0000000	223,31		223,31	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	19,89		7,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1547 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	26,11	10,44
		MATERIAL	:	227,48	94,1154563 %			
		MAO DE OBRA	:	14,22	5,8845437 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	241,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/7		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD		UN	CR	1,0000000	595,39	595,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4000000	19,89	7,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	26,11	10,44
		MATERIAL	:	599,56	97,6830203 %			
		MAO DE OBRA	:	14,22	2,3169797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/8		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	817,85	817,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4000000	19,89	7,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	26,11	10,44
		MATERIAL	:	822,02	98,2994296 %			
		MAO DE OBRA	:	14,22	1,7005704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	836,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/9		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	1.346,99	1.346,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4000000	19,89	7,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	26,11	10,44
		MATERIAL	:	1.351,16	98,9584936 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1548 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,22	1,0415064 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.365,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC UN								
IMENTO E INSTALACAO									
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA			UN	CR	1,0000000	355,53	355,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000	19,89	7,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	26,11	10,44
		MATERIAL	:	359,70	96,1965390 %				
		MAO DE OBRA	:	14,22	3,8034610 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DI UN								
SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTAL									
ACAO									
I	13399	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PO UN			UN	CR	1,0000000	32,31	32,31
RTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	19,89	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	26,11	26,11
		MATERIAL	:	42,71	54,5396502 %				
		MAO DE OBRA	:	35,60	45,4603498 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D UN								
ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,									
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE UN			UN	CR	1,0000000	269,42	269,42
ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,5000000	19,89	49,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000	26,11	65,27



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	295,42	76,8478290	%			
		MAO DE OBRA	:	88,99	23,1521710	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74131/5		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D UN							
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
		FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN			CR	1,0000000	305,92		305,92
		CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,0000000	19,89	59,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0000000	26,11	78,33
		MATERIAL	:	337,12	75,9416112	%			
		MAO DE OBRA	:	106,80	24,0583888	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	443,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74131/6		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D UN							
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
		FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN			CR	1,0000000	350,83		350,83
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,5000000	19,89	69,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,5000000	26,11	91,38
		MATERIAL	:	387,23	75,6555552	%			
		MAO DE OBRA	:	124,59	24,3444448	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	511,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74131/7		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D UN							
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
		FORNECIMENTO E INSTALACAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1550 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	514,79	514,79
		CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	26,11
		MATERIAL	:	556,39	79,6219179 %	
		MAO DE OBRA	:	142,40	20,3780821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	740,72	740,72
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0000000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	26,11
		MATERIAL	:	803,12	78,9912661 %	
		MAO DE OBRA	:	213,60	21,0087339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.016,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN				
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	207,72	207,72
		CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	26,11
		MATERIAL	:	228,52	76,2444949 %	
		MAO DE OBRA	:	71,20	23,7555051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN						
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
	ACAO							
I	39764 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PO UN	CR	1,0000000	44,44	44,44			
	RTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,89	19,89		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,11	26,11		
	MATERIAL :	54,84	60,6368864 %					
	MAO DE OBRA :	35,60	39,3631136 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	1,0000000	0,62	0,62			
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	19,89	0,69		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	26,11	0,91		
	MATERIAL :	6,82	84,6250000 %					
	MAO DE OBRA :	1,23	15,3750000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	1,0000000	0,62	0,62			
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	19,89	0,95		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	26,11	1,25		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,96	80,3967328 %				
	MAO DE OBRA	:	1,69	19,6032672 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000		0,80		0,80
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	5,83		5,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	19,89		1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	26,11		1,72
	MATERIAL	:	7,32	75,7291667 %				
	MAO DE OBRA	:	2,34	24,2708333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000		0,80		0,80
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	5,83		5,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	19,89		1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	26,11		1,72
	MATERIAL	:	7,32	75,7291667 %				
	MAO DE OBRA	:	2,34	24,2708333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000		0,96		0,96
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1553 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	5,83	5,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	19,89	1,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	26,11	2,37
		MATERIAL :	7,73	70,4857929 %			
		MAO DE OBRA :	3,23	29,5142071 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_04/2016	UN				
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	8,64	8,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	19,89	2,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	26,11	3,52
		MATERIAL :	11,07	69,6643446 %			
		MAO DE OBRA :	4,81	30,3356554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_04/2016	UN				
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000	1,23	1,23
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	8,64	8,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,89	3,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	26,11	4,93
		MATERIAL :	11,83	63,7641969 %			
		MAO DE OBRA :	6,72	36,2358031 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93660		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA			UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	2,0000000	0,62	1,24	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	33,41	33,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0700000	19,89	1,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0700000	26,11	1,82
		MATERIAL	:	35,39	93,4621493 %				
		MAO DE OBRA	:	2,47	6,5378507 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,86	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA			UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	2,0000000	0,62	1,24	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	33,41	33,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0950000	19,89	1,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0950000	26,11	2,48
		MATERIAL	:	35,65	91,3735559 %				
		MAO DE OBRA	:	3,36	8,6264441 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,01	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93662		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA			UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	2,0000000	0,80	1,60	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	33,41	33,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1330000	19,89	2,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1330000	26,11	3,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1555 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	36,41	88,5233919 %				
	MAO DE OBRA	:	4,71	11,4766081 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	2,0000000	0,80		1,60	
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	33,41		33,41	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,89		2,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	26,11		3,47	
	MATERIAL	:	36,41	88,5233919 %				
	MAO DE OBRA	:	4,71	11,4766081 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	2,0000000	0,96		1,92	
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	33,41		33,41	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1820000	19,89		3,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	26,11		4,75	
	MATERIAL	:	37,23	85,1936741 %				
	MAO DE OBRA	:	6,46	14,8063259 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	2,0000000	1,04		2,08	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1556 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	32,90	32,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	19,89	5,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	26,11	7,04
		MATERIAL :	37,79	79,7294441 %			
		MAO DE OBRA :	9,60	20,2705559 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA	UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016					
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	2,0000000	1,23	2,46
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	32,90	32,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	19,89	7,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	26,11	9,86
		MATERIAL :	39,29	74,5016139 %			
		MAO DE OBRA :	13,44	25,4983861 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	CR	3,0000000	0,62	1,86
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	40,94	40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	19,89	2,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	26,11	2,74
		MATERIAL :	43,90	92,1717172 %			
		MAO DE OBRA :	3,72	7,8282828 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93668		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST UN							
		ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	3,0000000	0,62	1,86	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	40,94	40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1430000	19,89	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1430000	26,11	3,73
		MATERIAL			:	44,30	89,7222786 %		
		MAO DE OBRA			:	5,07	10,2777214 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	49,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93669		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST UN							
		ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	3,0000000	0,80	2,40	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	40,94	40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1990000	19,89	3,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1990000	26,11	5,19
		MATERIAL			:	45,40	86,5050583 %		
		MAO DE OBRA			:	7,08	13,4949417 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	52,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93670		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST UN							
		ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	3,0000000	0,80	2,40	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	40,94	40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1990000	19,89	3,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1990000	26,11	5,19

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	45,40	86,5050583 %				
		MAO DE OBRA	:	7,08	13,4949417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93671		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST			UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	3,0000000		0,96		2,88
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		40,94		40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000		19,89		5,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000		26,11		7,12
		MATERIAL	:	46,65	82,7708704 %				
		MAO DE OBRA	:	9,71	17,2291296 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93672		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST			UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000		1,04		3,12
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		40,94		40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4060000		19,89		8,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4060000		26,11		10,60
		MATERIAL	:	48,28	76,9599234 %				
		MAO DE OBRA	:	14,45	23,0400766 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST			UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000		1,23		3,69
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1559 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	40,94	40,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5680000	19,89	11,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5680000	26,11	14,83
		MATERIAL :	50,53	71,4164427 %			
		MAO DE OBRA :	20,22	28,5835573 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97359		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_04/2016					
I	43090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROT UN	UN	CR	1,0000000	1.372,03	1.372,03
		ECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRA					
		O CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6600000	19,89	72,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6600000	26,11	95,56
		MATERIAL :	1.410,11	91,5426665 %			
		MAO DE OBRA :	130,27	8,4573335 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.540,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97360		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTA	UN				
		LAÇÃO. AF_04/2016					
I	43091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PRO UN	UN	CR	1,0000000	2.675,46	2.675,46
		TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR					
		AO CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4900000	19,89	109,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4900000	26,11	143,34
		MATERIAL :	2.732,56	93,3253186 %			
		MAO DE OBRA :	195,43	6,6746814 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.927,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
		LAÇÃO. AF_04/2016							
I	43092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PRO	UN	CR	1,0000000	3.567,29	3.567,29		
		TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR							
		AO CONCESSIONARIA LOCAL)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,3200000	19,89	145,59		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3200000	26,11	191,12		
		MATERIAL	:	3.643,43	93,3254610	%			
		MAO DE OBRA	:	260,57	6,6745390	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.904,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 48									
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA									
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN						
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	2,42	2,42		
		TORES							
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST	UN	CR	1,0000000	1,26	1,26		
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	26,11	4,75		
		MATERIAL	:	4,62	54,7619048	%			
		MAO DE OBRA	:	3,81	45,2380952	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN						
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	2,42	2,42		
		TORES							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1561 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	1,26	1,26
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	26,11
		MATERIAL :	4,32	62,3906706 %		3,23
		MAO DE OBRA :	2,59	37,6093294 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91947	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN	CR	1,0000000	2,42	2,42
I	38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	1,26	1,26
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	26,11
		MATERIAL :	4,14	69,1919192 %		2,29
		MAO DE OBRA :	1,83	30,8080808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91949	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN				
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	38100	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	2,06	2,06
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	26,11
		MATERIAL :	8,09	64,1494436 %		5,63
		MAO DE OBRA :	4,52	35,8505564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,92		4,92	
I	38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	2,06		2,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	26,11		3,81	
	MATERIAL :	7,75		71,7472119 %				
	MAO DE OBRA :	3,04		28,2527881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,79		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,92		4,92	
I	38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	2,06		2,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	26,11		2,71	
	MATERIAL :	7,52		77,5129534 %				
	MAO DE OBRA :	2,17		22,4870466 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,69		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,72		5,72	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,89		4,47	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	26,11		5,87	
	MATERIAL :	8,02		49,9686912 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1563 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,04	50,0313088 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN							
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91	6,91	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN			CR	1,0000000	16,06	16,06	
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	12,34	53,7012703 %				
		MAO DE OBRA	:	10,63	46,2987297 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91954		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	7,45	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3080000	19,89	6,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3080000	26,11	8,04
		MATERIAL	:	10,60	49,0942870 %				
		MAO DE OBRA	:	11,01	50,9057130 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91955		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91	6,91	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN			CR	1,0000000	21,61	21,61	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	14,92	52,3071505 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1564 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,60	47,6928495 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	7,45	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4720000	19,89	9,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4720000	26,11	12,32
		MATERIAL	:	18,06	51,7677494 %			
		MAO DE OBRA	:	16,81	48,2322506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN		UN	CR	1,0000000	34,87	34,87
0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	22,36	53,5174070 %			
		MAO DE OBRA	:	19,42	46,4825930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	5,72	11,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3900000	19,89	7,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	26,11	10,18
		MATERIAL	:	15,47	52,6459543 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1565 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,90	47,3540457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000		6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000		29,37	29,37
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	19,78	54,4951591 %			
		MAO DE OBRA	:	16,50	45,5048409 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000		7,45	14,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000		19,89	11,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000		26,11	14,49
		MATERIAL	:	20,65	51,0786016 %			
		MAO DE OBRA	:	19,77	48,9213984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000		6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	CR	1,0000000		40,42	40,42
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	24,96	52,7230346 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,37	47,2769654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91962		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN						
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	7,45	14,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7200000	19,89	14,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7200000	26,11	18,79
		MATERIAL	:	28,10	52,2824670 %			
		MAO DE OBRA	:	25,63	47,7175330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91963		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN						
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN		UN	CR	1,0000000	53,73	53,73
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	32,40	53,4280523 %			
		MAO DE OBRA	:	28,24	46,5719477 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91964		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN						
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	5,72	11,44
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	7,45	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6370000	19,89	12,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6370000	26,11	16,63

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	25,51	52,9301746	%			
		MAO DE OBRA	:	22,67	47,0698254	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN							
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91	6,91	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN			CR	1,0000000	48,18	48,18	
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	29,81	54,1105857	%			
		MAO DE OBRA	:	25,28	45,8894143	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE			UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	5,72	17,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5550000	19,89	11,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5550000	26,11	14,49
		MATERIAL	:	22,91	53,6745715	%			
		MAO DE OBRA	:	19,77	46,3254285	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR			UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91	6,91	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE			UN	CR	1,0000000	42,68	42,68
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1568 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,22	54,8837210 %			
		MAO DE OBRA	:	22,37	45,1162790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91968		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN						
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	3,0000000	7,45	22,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8020000	19,89	15,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8020000	26,11	20,94
		MATERIAL	:	30,69	51,7911457 %			
		MAO DE OBRA	:	28,55	48,2088543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91969		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN						
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN		UN	CR	1,0000000	59,24	59,24
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	34,99	52,8921866 %			
		MAO DE OBRA	:	31,16	47,1078134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91970		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN						
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	3,0000000	5,72	17,16
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	7,45	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8090000	19,89	16,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8090000	26,11	21,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,01	53,3840674 %				
		MAO DE OBRA	:	28,81	46,6159326 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN							
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,79		10,79
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN			CR	1,0000000	61,82		61,82
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	40,75	56,1086597 %				
		MAO DE OBRA	:	31,86	43,8913403 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN							
		250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	5,72	11,44
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	7,45	14,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8920000	19,89	17,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8920000	26,11	23,29
		MATERIAL	:	35,61	52,8520500 %				
		MAO DE OBRA	:	31,76	47,1479500 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN							
		250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,79		10,79
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN			CR	1,0000000	67,37		67,37
		250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,35	55,4559427 %				
	MAO DE OBRA	:	34,81	44,5440573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	5,72		22,88	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7260000	19,89		14,44	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7260000	26,11		18,95	
	MATERIAL	:	30,42	54,0473226 %				
	MAO DE OBRA	:	25,85	45,9526774 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,79		10,79	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91974 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000	56,27		56,27	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	38,16	56,8911453 %				
	MAO DE OBRA	:	28,90	43,1088547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	5,72		34,32	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	19,89		21,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0580000	26,11		27,62	
	MATERIAL	:	45,31	54,5936822 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1571 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	37,67	45,4063178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN								
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,79	10,79	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN			CR	1,0000000	82,98	82,98	
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	53,04	56,5635006 %				
		MAO DE OBRA	:	40,73	43,4364994 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	15,82	15,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3900000	19,89	7,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3900000	26,11	10,18
		MATERIAL	:	19,85	58,8060589 %				
		MAO DE OBRA	:	13,90	41,1939411 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN								
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91	6,91	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN			CR	1,0000000	33,75	33,75	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
		MATERIAL	:	24,16	59,4127807 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,50	40,5872193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN						
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000 14,82 14,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3900000 19,89 7,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3900000 26,11 10,18
		MATERIAL	:	18,85	57,5451485 %		
		MAO DE OBRA	:	13,90	42,4548515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN						
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91 6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN			CR	1,0000000	32,75 32,75
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
		MATERIAL	:	23,16	58,3860360 %		
		MAO DE OBRA	:	16,50	41,6139640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN						
NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000 63,67 63,67
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2250000 19,89 4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2250000 26,11 5,87
		MATERIAL	:	66,02	89,1910174 %		
		MAO DE OBRA	:	7,99	10,8089826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1573 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91		6,91		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91982 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN	CR	1,0000000	74,01		74,01		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL :		70,34	86,9150780 %				
	MAO DE OBRA :		10,58	13,0849220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN						
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38116 PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,79	4,79		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,89	4,47		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	26,11	5,87		
	MATERIAL :		7,09	46,8750000 %				
	MAO DE OBRA :		8,04	53,1250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN						
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91		6,91		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91984 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	CR	1,0000000	15,13		15,13		
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL :		11,41	51,7351599 %				
	MAO DE OBRA :		10,63	48,2648401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1574 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38106 CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	15,33	15,33
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3510000	19,89	6,98
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3510000	26,11	9,16
	MATERIAL :	18,98	60,2866243 %			
	MAO DE OBRA :	12,49	39,7133757 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC UN					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91986 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	UN	CR	1,0000000	31,47	31,47
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
	MATERIAL :	23,29	60,6638788 %			
	MAO DE OBRA :	15,09	39,3361212 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN					
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38117 PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,89	4,47
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	26,11	5,87
	MATERIAL :	10,48	56,5996741 %			
	MAO DE OBRA :	8,02	43,4003259 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P UN					
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	CR	1,0000000	18,50	18,50
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017				
		MATERIAL :		14,79	58,1717452 %	
		MAO DE OBRA :		10,62	41,8282548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4960000	26,11
		MATERIAL :		11,64	39,7058823 %	
		MAO DE OBRA :		17,68	60,2941177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4960000	26,11
		MATERIAL :		13,46	43,2388924 %	
		MAO DE OBRA :		17,68	56,7611076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1576 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	29,32	29,32
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		15,94	44,0166204 %	
		MAO DE OBRA :		20,29	55,9833796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	31,14	31,14
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		17,77	46,7035864 %	
		MAO DE OBRA :		20,28	53,2964136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,11
		MATERIAL :		9,66	46,7702768 %	
		MAO DE OBRA :		11,01	53,2297232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1577 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,50	51,0932620 %				
	MAO DE OBRA	:	10,99	48,9067380 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91		6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	20,67		20,67	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	13,98	50,6739527 %				
	MAO DE OBRA	:	13,60	49,3260473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91		6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	22,49		22,49	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	15,80	53,7410318 %				
	MAO DE OBRA	:	13,60	46,2589682 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51	6,51	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	19,89	4,67	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	26,11	6,13	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,93	51,5661253 %				
		MAO DE OBRA	:	8,38	48,4338747 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	8,33	8,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2350000	19,89	4,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2350000	26,11	6,13
		MATERIAL	:	10,75	56,1909759 %				
		MAO DE OBRA	:	8,38	43,8090241 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN			UN	CR	1,0000000	17,31	17,31
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	13,24	54,6473030 %				
		MAO DE OBRA	:	10,98	45,3526970 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN			UN	CR	1,0000000	19,13	19,13
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,06	57,8317902 %				
	MAO DE OBRA	:	10,98	42,1682098 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,51	13,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	19,89	11,03	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	26,11	14,49	
	MATERIAL	:	18,76	48,6866059 %				
	MAO DE OBRA	:	19,78	51,3133941 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,33	16,66	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	19,89	11,03	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	26,11	14,49	
	MATERIAL	:	22,41	53,1242576 %				
	MAO DE OBRA	:	19,77	46,8757424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	UN	CR	1,0000000	6,91	6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	UN	CR	1,0000000	38,54	38,54	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	23,08	50,7614214 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1580 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,37	49,2385786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA					UN	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	26,72	54,4228805 %		
		MAO DE OBRA	:	22,37	45,5771195 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4090000
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000
		MATERIAL	:	17,26	54,2191436 %		
		MAO DE OBRA	:	14,56	45,7808564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4090000
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000
		MATERIAL	:	20,90	58,9265537 %		
		MAO DE OBRA	:	14,56	41,0734463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1581 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	6,91		6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	31,82		31,82	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL :	21,57		55,6706370 %				
	MAO DE OBRA :	17,16		44,3293630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,73		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	6,91		6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	35,46		35,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL :	25,21		59,4888784 %				
	MAO DE OBRA :	17,16		40,5111216 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,37		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	6,51		19,53	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	19,89		15,95	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	26,11		20,94	
	MATERIAL :	27,85		49,3789921 %				
	MAO DE OBRA :	28,57		50,6210079 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,42		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	8,33	24,99	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	19,89	15,95	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	26,11	20,94	
	MATERIAL :	33,33	53,8498868 %				
	MAO DE OBRA :	28,55	46,1501132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	6,91	6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	56,42	56,42	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	32,17	50,7908890 %				
	MAO DE OBRA :	31,16	49,2091110 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	6,91	6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92011 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	61,88	61,88	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	37,64	54,7029703 %				
	MAO DE OBRA :	31,15	45,2970297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1583 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,51	19,53	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5830000	19,89	11,59	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	26,11	15,22	
	MATERIAL :	25,60	55,2267819 %				
	MAO DE OBRA :	20,74	44,7732181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	8,33	24,99	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5830000	19,89	11,59	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	26,11	15,22	
	MATERIAL :	31,06	59,9497682 %				
	MAO DE OBRA :	20,74	40,0502318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	6,91	6,91	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	46,34	46,34	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	29,91	56,1512416 %				
	MAO DE OBRA :	23,34	43,8487584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1584 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	51,80	51,80
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	35,37	60,2354146 %	
		MAO DE OBRA	:	23,34	39,7645854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92018		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	6,51 26,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	19,89 15,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7670000	26,11 20,02
		MATERIAL	:	34,01	55,4684950 %	
		MAO DE OBRA	:	27,30	44,5315050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92019		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,79	10,79
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	61,31	61,31
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	41,75	57,9005832 %	
		MAO DE OBRA	:	30,35	42,0994168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92020		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	6,51 39,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1585 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	19,89	22,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	26,11	29,24
		MATERIAL :	50,69	55,9619848 %			
		MAO DE OBRA :	39,88	44,0380152 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN					
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	10,79	10,79
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		CR	1,0000000	90,57	90,57
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	58,43	57,6395062 %			
		MAO DE OBRA :	42,93	42,3604938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN					
		ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	6,51	6,51
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4720000	19,89	9,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4720000	26,11	12,32
		MATERIAL :	17,12	50,4283605 %			
		MAO DE OBRA :	16,81	49,5716395 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN					
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1586 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	CR	1,0000000	33,93	33,93
		ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		21,42	52,4441170 %	
		MAO DE OBRA :		19,42	47,5558830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,51 13,02
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,72 5,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	19,89 14,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	26,11 18,79
		MATERIAL :		26,22	50,5502993 %	
		MAO DE OBRA :		25,63	49,4497007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN				
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	51,85	51,85
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		30,52	51,9352089 %	
		MAO DE OBRA :		28,24	48,0647911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51 6,51
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,72 11,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1587 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6370000	19,89	12,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6370000	26,11	16,63
		MATERIAL :	24,57	51,9923697 %			
		MAO DE OBRA :	22,67	48,0076303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN		CR	1,0000000	47,24	47,24
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	28,87	53,3123613 %			
		MAO DE OBRA :	25,28	46,6876387 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN					
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51	6,51
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,45	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	19,89	11,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	26,11	14,49
		MATERIAL :	19,70	49,9111449 %			
		MAO DE OBRA :	19,78	50,0888551 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1588 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	39,48	39,48
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL :	24,02	51,7621622 %		
		MAO DE OBRA :	22,37	48,2378378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN				
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,51
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	26,11
		MATERIAL :	28,81	50,2094241 %		
		MAO DE OBRA :	28,55	49,7905759 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN				
INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	6,91	6,91
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	CR	1,0000000	57,36	57,36
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL :	33,11	51,5118454 %		
		MAO DE OBRA :	31,16	48,4881546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN				
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,45



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1589 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	19,89	15,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	26,11	20,94
		MATERIAL :	29,75	51,0130495 %			
		MAO DE OBRA :	28,55	48,9869505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN					
		INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	6,91	6,91
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN		CR	1,0000000	58,30	58,30
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	34,05	52,2119816 %			
		MAO DE OBRA :	31,16	47,7880184 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN					
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,51	6,51
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,45	7,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	19,89	14,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	26,11	18,79
		MATERIAL :	27,16	51,4318225 %			
		MAO DE OBRA :	25,63	48,5681775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1590 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	6,91	6,91	
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	52,79	52,79	
		MATERIAL :			31,46	52,6934050 %		
		MAO DE OBRA :			28,24	47,3065950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 90								
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS								
	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	64,00	64,00	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	19,89	5,96	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	26,11	7,83	
		MATERIAL :			67,13	86,2952002 %		
		MAO DE OBRA :			10,66	13,7047998 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			77,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN					
I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	C	1,0000000	21,50	21,50	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	19,89	9,94	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	26,11	13,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,69	59,9775029 %					
	MAO DE OBRA	:	17,80	40,0224971 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 1 UN								
	8 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* UN				CR	1,0000000	33,77		33,77
	W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1519000	19,89	3,02
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3645000	26,11	9,51
	MATERIAL	:	36,46	78,7367511 %					
	MAO DE OBRA	:	9,84	21,2632489 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 3 UN								
	6 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
I	3780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* UN				C	1,0000000	49,83		49,83
	W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1519000	19,89	3,02
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3645000	26,11	9,51
	MATERIAL	:	52,52	84,2189758 %					
	MAO DE OBRA	:	9,84	15,7810242 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN								
	DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN				CR	1,0000000	46,80		46,80
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1727000	19,89	3,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	26,11	10,81
		MATERIAL :	49,85	81,6661201 %			
		MAO DE OBRA :	11,19	18,3338799 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	CR	1,0000000	66,19	66,19	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	19,89	3,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	26,11	10,81
		MATERIAL :	69,25	86,0893369 %			
		MAO DE OBRA :	11,18	13,9106631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	CR	1,0000000	127,91	127,91	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1480000	19,89	2,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3551000	26,11	9,27
		MATERIAL :	130,53	93,1534233 %			
		MAO DE OBRA :	9,59	6,8465767 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	9,91	9,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
		MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	26,11
		MATERIAL	:	17,01	53,9955429 %	
		MAO DE OBRA	:	14,48	46,0044571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA UN				
		FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
I	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, UN	CR	1,0000000	29,97	29,97
		BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	9,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	26,11
		MATERIAL	:	43,83	75,1760866 %	
		MAO DE OBRA	:	14,46	24,8239134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS UN				
		FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	9,91
I	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS UN	CR	1,0000000	34,70	34,70
		, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	26,11
		MATERIAL	:	59,62	76,1277956 %	
		MAO DE OBRA	:	18,69	23,8722044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1594 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REAT	UN						
	OR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	CR	1,0000000	66,68		66,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	19,89		4,43	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	26,11		13,98	
	MATERIAL :	70,63	83,0019998 %					
	MAO DE OBRA :	14,46	16,9980002 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	UN						
	REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	12266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA,	UN	CR	1,0000000	52,05		52,05	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	9,91		9,91	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1833000	19,89		3,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4518000	26,11		11,79	
	MATERIAL :	65,27	84,3269107 %					
	MAO DE OBRA :	12,12	15,6730893 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SE	UN						
	M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	9,91		19,82	
I	39378 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS,	UN	CR	1,0000000	36,90		36,90	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2433000	19,89		4,83	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5838000	26,11		15,24	
	MATERIAL :	61,02	79,4604458 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,77	20,5395542 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST UN								
ALAÇÃO. AF_02/2020									
I	39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L UN			CR	1,0000000	37,93	37,93	
AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2352000	19,89	4,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5644000	26,11	14,73
		MATERIAL	:	42,08	73,3892091 %				
		MAO DE OBRA	:	15,25	26,6107909 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST UN								
ALAÇÃO. AF_02/2020									
I	39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L UN			CR	1,0000000	23,46	23,46	
AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2352000	19,89	4,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5644000	26,11	14,73
		MATERIAL	:	27,60	64,3925234 %				
		MAO DE OBRA	:	15,26	35,6074766 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL UN								
AÇÃO. AF_02/2020									
I	39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM UN			CR	1,0000000	26,40	26,40	
PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1566000	19,89	3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3758000	26,11	9,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1596 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,17	74,1656051 %				
	MAO DE OBRA	:	10,15	25,8343949 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL UN							
	AÇÃO. AF_02/2020							
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM UN	CR	1,0000000		24,55		24,55
	PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	19,89		3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	26,11		9,81
	MATERIAL	:	27,32	72,8877006 %				
	MAO DE OBRA	:	10,15	27,1122994 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIM UN							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN	CR	1,0000000		72,91		72,91
	DE 6 HORAS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0748000	19,89		1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1795000	26,11		4,68
	MATERIAL	:	74,23	93,8734178 %				
	MAO DE OBRA	:	4,84	6,1265822 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 UN							
	020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,95		2,95
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	25,22		25,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	19,89		1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	26,11		4,32



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	29,41	86,8304233 %			
		MAO DE OBRA	:	4,45	13,1695767 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/					UN		
	2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000 2,95 2,95
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	C	1,0000000 29,02 29,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0690000 19,89 1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1655000 26,11 4,32
		MATERIAL	:	33,21	88,1617452 %			
		MAO DE OBRA	:	4,45	11,8382548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					UN		
	O. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000 2,95 2,95
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)				UN	CR	1,0000000 9,91 9,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0690000 19,89 1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1655000 26,11 4,32
		MATERIAL	:	14,09	75,9199135 %			
		MAO DE OBRA	:	4,46	24,0800865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					UN		
	O. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				UN	CR	1,0000000 2,95 2,95
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)				UN	CR	1,0000000 11,31 11,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0690000 19,89 1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1655000 26,11 4,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,49	77,6156942 %				
	MAO DE OBRA	:	4,46	22,3843058 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN						
	AÇÃO. AF_02/2020							
I	12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	15,95		15,95	
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,95		2,95	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	19,89		1,37	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	26,11		4,32	
	MATERIAL	:	20,13	81,8515498 %				
	MAO DE OBRA	:	4,46	18,1484502 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,95		2,95	
I	39376 LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	CR	1,0000000	32,71		32,71	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	19,89		1,37	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	26,11		4,32	
	MATERIAL	:	36,90	89,2199613 %				
	MAO DE OBRA	:	4,45	10,7800387 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_02/2020_P							
I	1088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	CR	1,0000000	13,89		13,89	
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,95		5,90	
I	38778 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	5,91		5,91	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	19,89		2,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2478000	26,11	6,47
		MATERIAL	:	27,53	80,4277762 %			
		MAO DE OBRA	:	6,69	19,5722238 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97616		LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020_P						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	CR	1,0000000	17,35	17,35
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	2,0000000	2,95	5,90
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT		UN	CR	1,0000000	6,26	6,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1033000	19,89	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2478000	26,11	6,47
		MATERIAL	:	31,34	82,3932526 %			
		MAO DE OBRA	:	6,69	17,6067474 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97617		LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS		UN				
		TALAÇÃO. AF_02/2020_P						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	CR	1,0000000	17,35	17,35
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT		UN	CR	1,0000000	6,05	6,05
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	2,0000000	2,95	5,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1033000	19,89	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2478000	26,11	6,47
		MATERIAL	:	31,13	82,2952558 %			
		MAO DE OBRA	:	6,69	17,7047442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97618		LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA		UN				
		ÇÃO. AF_02/2020_P						
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	CR	1,0000000	13,89	13,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,95	5,90
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	19,89	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	26,11	6,47
		MATERIAL	:	29,49	81,4907177 %		
		MAO DE OBRA	:	6,69	18,5092823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02			UN			
/2020_P							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,95	5,90
I	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	CR	1,0000000	38,80	38,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	19,89	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	26,11	6,47
		MATERIAL	:	46,53	87,4270657 %		
		MAO DE OBRA	:	6,69	12,5729343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0			UN			
2/2020_P							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,95	5,90
I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	CR	1,0000000	55,64	55,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	19,89	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	26,11	6,47
		MATERIAL	:	63,38	90,4530514 %		
		MAO DE OBRA	:	6,68	9,5469486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1601 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 2	UN						
	0 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02							
	/2020							
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18*	UN	CR	1,0000000	33,77		33,77	
	W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	19,89		3,02	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	26,11		9,51	
	MATERIAL :	36,46	78,7367511 %					
	MAO DE OBRA :	9,84	21,2632489 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN						
	ENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_02/2020							
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18	UN	CR	2,0000000	46,80		93,60	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	19,89		6,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	26,11		21,63	
	MATERIAL :	99,71	81,6617503 %					
	MAO DE OBRA :	22,38	18,3382497 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN						
	ENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_02/2020							
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36	UN	CR	2,0000000	66,19		132,38	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	19,89		6,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	26,11		21,63	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1602 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	138,49	86,0838205 %		
		MAO DE OBRA	:	22,38	13,9161795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN		
AÇÃO. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,95 2,95
I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000 38,18 38,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000 19,89 1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000 26,11 4,32
		MATERIAL	:	42,37	90,4812835 %		
		MAO DE OBRA	:	4,45	9,5187165 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN		
AÇÃO. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	1,0000000 2,95 2,95
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000 69,09 69,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000 19,89 1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000 26,11 4,32
		MATERIAL	:	73,28	94,2698945 %		
		MAO DE OBRA	:	4,45	5,7301055 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E				UN		
INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W			UN	CR	1,0000000 18,85 18,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2871000 19,89 5,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6891000 26,11 17,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1603 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,92	56,2014592 %				
	MAO DE OBRA	:	18,63	43,7985408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	CR	1,0000000	13,89		13,89
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	19,89		3,93
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	26,11		12,38
	MATERIAL	:	17,37	57,4983411 %				
	MAO DE OBRA	:	12,83	42,5016589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	CR	1,0000000	17,35		17,35
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	19,89		3,93
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	26,11		12,38
	MATERIAL	:	20,83	61,8750000 %				
	MAO DE OBRA	:	12,83	38,1250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 38								
TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA								
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALACAO							
I	4814 APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN		UN	CR	1,0000000	320,82		320,82
	POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5000000	19,89		29,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1604 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	26,11	39,16
		MATERIAL	:	336,42	86,3021783 %		
		MAO DE OBRA	:	53,39	13,6978217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73624	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN				
I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN	CR		1,0000000	24,19	24,19
		TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5000000	19,89	29,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	26,11	39,16
		MATERIAL	:	39,76	42,6776894 %		
		MAO DE OBRA	:	53,42	57,3223106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO	UN				
		DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.					
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	CR	1,0000000	8,81	8,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	26,11	3,65
		MATERIAL	:	9,54	76,4895331 %		
		MAO DE OBRA	:	2,92	23,5104669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25M	UN				
		M2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
		UMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	26,11	3,65
		MATERIAL	:	7,87	72,8624536 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	27,1375464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1605 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINI	UN						
	O NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO							
I	11272 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL	UN	CR	1,0000000	4,31			4,31
	UMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	26,11			3,65
	MATERIAL :	5,03	63,1313132 %					
	MAO DE OBRA :	2,93	36,8686868 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
73767/4	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 2	UN						
	5MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
I	11275 ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI	UN	CR	1,0000000	1,73			1,73
	O AWG 4 (CAA 6/1)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	26,11			3,65
	MATERIAL :	2,43	45,3183520 %					
	MAO DE OBRA :	2,95	54,6816480 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA)	CONF UN						
	PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO							
I	11274 ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI	UN	CR	1,0000000	1,32			1,32
	O AWG 6 (CAA 6/1)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	26,11			3,65
	MATERIAL :	2,02	40,7707910 %					
	MAO DE OBRA :	2,95	59,2292090 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO.							
I	3406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	C	1,0000000	20,18			20,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	26,11	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
		MATERIAL	:		22,25	75,6388416 %	
		MAO DE OBRA	:		7,16	24,3611584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENTO E UN					
		INSTALACAO.					
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM UN		CR	1,0000000	65,92	65,92
		, PARA TENSÃO DE *15* KV					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	26,11	13,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL	:		71,08	79,8673562 %	
		MAO DE OBRA	:		17,91	20,1326438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAC		UN			
		AO.					
I	1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN		CR	1,0000000	52,31	52,31
		", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES					
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN		CR	2,0000000	8,55	17,10
		OM 8"					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8000000	26,11	46,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8000000	20,05	36,09
		MATERIAL	:		87,98	57,6920554 %	
		MAO DE OBRA	:		64,51	42,3079446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		152,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALA		UN			
		CAO.					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1607 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	C	1,0000000	22,40	22,40
		", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR				
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	1,0000000	8,55	8,55
		OM 8"				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5000000	26,11	39,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5000000	20,05	30,07
		MATERIAL :		46,41	46,3305042 %	
		MAO DE OBRA :		53,77	53,6694958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	67,40	67,40
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES				
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	2,0000000	8,55	17,10
		OM 8"				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,0000000	26,11	52,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,0000000	20,05	40,10
		MATERIAL :		105,14	59,4615994 %	
		MAO DE OBRA :		71,68	40,5384006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		176,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 12						
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO						
	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M CR	9,0000000	15,19	136,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0770000	154,17	11,87
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2330000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0080000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,47	0,8898015 %	
		MATERIAL	:	171,69	61,8141864 %	
		MAO DE OBRA	:	103,58	37,2960121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100579		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (				
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0780000	154,17	12,02
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3270000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3120000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,49	0,8225422 %	
		MATERIAL	:	189,05	62,4141122 %	
		MAO DE OBRA	:	111,35	36,7633456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100580		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	15,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1609 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0880000	154,17	13,56
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6310000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,83	0,8160087 %	
		MATERIAL	:	199,01	57,3599378 %	
		MAO DE OBRA	:	145,10	41,8240535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100581		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA	UN			
NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOL						
O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0780000	154,17	12,02
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3730000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4620000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,49	0,7900748 %	
		MATERIAL	:	197,66	62,6856201 %	
		MAO DE OBRA	:	115,16	36,5243051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100582		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA	UN			
NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO						
INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	15,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0940000	154,17	14,49
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1090000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8540000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	3,00	0,7600709 %	
		MATERIAL	:	215,52	54,5781607 %	
		MAO DE OBRA	:	176,35	44,6617684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (				
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0790000	154,17	12,17
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4310000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6500000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,53	0,7690437 %	
		MATERIAL	:	206,65	62,7849718 %	
		MAO DE OBRA	:	119,95	36,4459845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	15,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0900000	154,17	13,87
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8700000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0790000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,88	0,7644935 %	
		MATERIAL	:	217,45	57,6980251 %	
		MAO DE OBRA	:	156,54	41,5374814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (				
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0800000	154,17	12,33
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5370000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9950000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,58	0,7258813 %	
		MATERIAL	:	224,27	63,0672707 %	
		MAO DE OBRA	:	128,74	36,2068480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	15,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0990000	154,17	15,26
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2340000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2610000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	3,18	0,7371349 %	
		MATERIAL	:	241,58	55,9782105 %	
		MAO DE OBRA	:	186,79	43,2846546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100587		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (				
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0810000	154,17	12,48
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6580000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3870000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	2,60	0,6780721 %	
		MATERIAL	:	242,24	63,1519926 %	
		MAO DE OBRA	:	138,73	36,1699353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100588		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	15,19



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0960000	154,17	14,80
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1470000	186,60
		EQUIPAMENTO	:	3,08	0,6960923 %	
		MATERIAL	:	255,70	57,7711485 %	
		MAO DE OBRA	:	183,82	41,5327592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA UN					
NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOL						
O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,5000000	15,19
						205,06
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0870000	154,17	13,41
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1040000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8390000	178,56
		EQUIPAMENTO	:	2,78	0,6336615 %	
		MATERIAL	:	260,29	59,3088987 %	
		MAO DE OBRA	:	175,80	40,0574398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	438,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA UN					
NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO						
INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,5000000	15,19
						205,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0980000	154,17	15,10
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6480000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,6050000	224,67
		EQUIPAMENTO :		3,15	0,6333313 %	
		MATERIAL :		273,40	54,9550637 %	
		MAO DE OBRA :		220,94	44,4116050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		497,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100591		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO				
		O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	14,0000000	212,66
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0880000	154,17	13,56
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9160000	38,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2260000	162,56
		EQUIPAMENTO :		2,83	0,6631517 %	
		MATERIAL :		263,84	61,8043352 %	
		MAO DE OBRA :		160,21	37,5325131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		426,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100592		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N	UN			
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	14,0000000	212,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1615 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0980000	154,17	15,10
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3640000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,6840000	200,62
		EQUIPAMENTO	:	3,15	0,6628090 %	
		MATERIAL	:	274,73	57,7885324 %	
		MAO DE OBRA	:	197,51	41,5486586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100593		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N	UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (						
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	15,0000000	227,85
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0900000	154,17	13,87
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0600000	40,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6950000	174,80
		EQUIPAMENTO	:	2,88	0,6297421 %	
		MATERIAL	:	282,40	61,7278553 %	
		MAO DE OBRA	:	172,21	37,6424026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100594		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N	UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INC						
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	15,0000000	227,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,1100000	154,17	16,95
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,8140000	19,89	55,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	9,1440000	26,11	238,74
		EQUIPAMENTO :		3,53	0,6544672 %	
		MATERIAL :		301,07	55,8039936 %	
		MAO DE OBRA :		234,91	43,5415392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		539,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100595		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N UN				
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (				
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M CR	18,0000000	15,19	273,42
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0940000	154,17	14,49
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,4970000	19,89	49,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,1160000	26,11	211,90
		EQUIPAMENTO :		3,00	0,5461198 %	
		MATERIAL :		338,05	61,5222180 %	
		MAO DE OBRA :		208,42	37,9316622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		549,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100596		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N UN				
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M CR	18,0000000	15,19	273,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1617 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,1240000	154,17	19,11
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5070000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3990000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	4,00	0,6062994 %	
		MATERIAL	:	363,35	55,0610848 %	
		MAO DE OBRA	:	292,55	44,3326158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	659,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100597		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N	UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (						
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	20,0000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,1060000	154,17	16,34
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1340000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,1860000	26,11
		EQUIPAMENTO	:	3,41	0,5260235 %	
		MATERIAL	:	383,69	59,1722458 %	
		MAO DE OBRA	:	261,32	40,3017307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	648,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100598		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N	UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI						
FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	20,0000000	15,19

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			CR	0,1310000	154,17	20,19	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,9660000	19,89	78,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,8910000	26,11	336,58
		EQUIPAMENTO	:	4,21	0,5694652 %				
		MATERIAL	:	404,59	54,7146588 %				
		MAO DE OBRA	:	330,65	44,7158760 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	739,45	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100599		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO			UN				
		MINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M							
		DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	9,0000000	15,19	136,71
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			CR	0,0730000	154,17	11,25	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9240000	19,89	18,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0030000	26,11	78,40
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,1460000	236,62	34,54	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	2,39	0,8565694 %				
		MATERIAL	:	189,44	67,8302631 %				
		MAO DE OBRA	:	87,37	31,2880797 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0250878 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,27	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1619 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO	UN						
	MINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M							
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	15,19		136,71	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR		0,0760000	154,17		11,71	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3180000	19,89		26,21	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2840000	26,11		111,85	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,2700000	236,62		63,88	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		2,54	0,7255484 %			
	MATERIAL	:		219,66	62,6942415 %			
	MAO DE OBRA	:		128,02	36,5402193 %			
	OUTROS	:		0,14	0,0399908 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		350,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO	UN						
	MINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M							
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	15,19		136,71	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR		0,0760000	154,17		11,71	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8610000	19,89		37,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0490000	26,11		157,93	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,5220000	236,62		123,51	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,63	0,5637002 %				
	MATERIAL	:	274,81	58,8605969 %				
	MAO DE OBRA	:	189,16	40,5178326 %				
	OUTROS	:	0,27	0,0578703 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN							
	MINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M							
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	15,19	136,71	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			CR	0,0760000	154,17	11,71	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,5400000	19,89	50,52	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,2540000	26,11	215,51	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,8360000	236,62	197,81	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	2,78	0,4543523 %				
	MATERIAL	:	343,49	56,1010690 %				
	MAO DE OBRA	:	265,55	43,3726669 %				
	OUTROS	:	0,44	0,0719118 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	612,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN							
	MINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5							
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	15,19	136,71	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1621 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0790000	154,17	12,17
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3280000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0670000	26,11
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,6280000	236,62	385,21
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,27	0,3312834 %	
		MATERIAL :		518,81	52,5393338 %	
		MAO DE OBRA :		464,51	47,0422563 %	
		OUTROS :		0,86	0,0871265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		987,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100604		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	15,19
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0780000	154,17	12,02
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3760000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4730000	26,11
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2550000	236,62	60,33
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,58	0,7008964 %	
		MATERIAL :		233,79	63,4582996 %	
		MAO DE OBRA :		131,90	35,8054876 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1622 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,13	0,0353164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN						
OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	15,19	151,90
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0780000	154,17	12,02	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6790000	19,89	53,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7070000	26,11	227,33
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,8200000	236,62	194,02	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	2,85	0,4465474 %		
		MATERIAL	:	359,22	56,2540152 %		
		MAO DE OBRA	:	276,05	43,2320636 %		
		OUTROS	:	0,43	0,0673738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	638,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN						
OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	15,19	151,90
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0800000	154,17	12,33	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5770000	19,89	91,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,8750000	26,11	388,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1623 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,6100000	236,62	380,95
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	3,32	0,3241522 %		
	MATERIAL :	536,51	52,3623087 %		
	MAO DE OBRA :	483,91	47,2305484 %		
	OUTROS :	0,85	0,0829907 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.024,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN				
	NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,				
	65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	15,19
					159,49
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0780000	154,17	12,02
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	19,89
					27,94
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5650000	26,11
					119,19
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2460000	236,62	58,20
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	2,58	0,6851861 %		
	MATERIAL :	240,45	63,8046425 %		
	MAO DE OBRA :	133,68	35,4756466 %		
	OUTROS :	0,13	0,0345248 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	376,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN				
	NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,				
	65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	15,19
					159,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1624 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0780000	154,17	12,02
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7480000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,9320000	233,21
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,8120000	236,62	192,13
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	2,85	0,4376938 %	
		MATERIAL	:	366,97	56,3258287 %	
		MAO DE OBRA	:	281,25	43,1704395 %	
		OUTROS	:	0,43	0,0660380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	651,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA	UN				
NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0						
,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	159,49
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0820000	154,17	12,64
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7150000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3240000	400,10
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,6010000	236,62	378,82
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	3,37	0,3226640 %	
		MATERIAL	:	545,83	52,2399779 %	
		MAO DE OBRA	:	494,79	47,3569315 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1625 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,84	0,0804266 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.044,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN						
OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	15,19	167,09
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0790000	154,17	12,17	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4300000	19,89	28,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6490000	26,11	121,38
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2370000	236,62	56,07	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	2,62	0,6807316 %			
MATERIAL		:	247,19	64,1784454 %			
MAO DE OBRA		:	135,22	35,1096445 %			
OUTROS		:	0,12	0,0311785 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	385,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN						
OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	15,19	167,09
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0790000	154,17	12,17	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0460000	19,89	40,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6480000	26,11	173,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1626 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4880000	236,62	115,47
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,74	0,5386808 %	
		MATERIAL :		303,72	59,6697140 %	
		MAO DE OBRA :		202,28	39,7424555 %	
		OUTROS :		0,25	0,0491497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		508,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	15,19 167,09
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0790000	154,17	12,17
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8150000	19,89 55,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1480000	26,11 238,85
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,8030000	236,62	190,00
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,89	0,4353983 %	
		MATERIAL :		374,61	56,4074366 %	
		MAO DE OBRA :		286,18	43,0938893 %	
		OUTROS :		0,42	0,0632758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		664,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	15,19 167,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1627 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0830000	154,17	12,79
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8520000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,7710000	411,78
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,5910000	236,62	376,46
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	3,37	0,3166727 %	
		MATERIAL	:	554,84	52,1156938 %	
		MAO DE OBRA	:	505,57	47,4887003 %	
		OUTROS	:	0,84	0,0789332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.064,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN				
OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8						
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	182,28
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0810000	154,17	12,48
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1340000	42,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9350000	181,07
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4700000	236,62	111,21
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	2,81	0,5310303 %	
		MATERIAL	:	317,97	60,0517802 %	
		MAO DE OBRA	:	208,46	39,3718346 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1628 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,24	0,0453549 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	529,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	15,19	182,28
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0810000	154,17	12,48	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9480000	19,89	58,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5820000	26,11	250,18
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR	0,7840000	236,62	185,51	
EQUIPAMENTO		:	2,93	0,4254145 %			
MATERIAL		:	389,70	56,5525454 %			
MAO DE OBRA		:	296,04	42,9625112 %			
OUTROS		:	0,41	0,0595289 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	689,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	15,19	182,28
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0880000	154,17	13,56	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1500000	19,89	102,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,7380000	26,11	437,02



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1629 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,5700000	236,62	371,49	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	3,54	0,3199566 %			
		MATERIAL :	573,51	51,8176068 %			
		MAO DE OBRA :	528,90	47,7874186 %			
		OUTROS :	0,83	0,0750180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.106,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N	UN				
		OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9					
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	15,19	197,47
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	CR	0,0830000	154,17	12,79
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0830000	19,89	61,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0210000	26,11	261,64
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,7640000	236,62	180,77	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	2,99	0,4189728 %			
		MATERIAL :	404,64	56,6720383 %			
		MAO DE OBRA :	305,96	42,8529391 %			
		OUTROS :	0,40	0,0560498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	713,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N	UN				
		OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9					
		M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	15,19	197,47

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,0880000	154,17	13,56
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4060000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5680000	26,11
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,5790000	236,62	373,62
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	3,54	0,3077056	%
		MATERIAL	:	595,87	51,7753925	%
		MAO DE OBRA	:	550,63	47,8447563	%
		OUTROS	:	0,83	0,0721456	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.150,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 41						
TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO						
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA -			UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	2,0000000	15,19
I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	CR	4,0000000	16,29
I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	CR	1,0000000	154,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4370000	26,11
		MATERIAL	:	273,22	75,7612736	%
		MAO DE OBRA	:	87,41	24,2387264	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	360,63	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUM			UN		
INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	15,19	136,71
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	40,47	40,47
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	CR	0,1800000	154,17	27,75
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	UN	CR	1,0000000	1.011,87	1.011,87
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA	UN	CR	4,0000000	181,27	725,08
E ARRUELA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	19,89	12,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0840000	26,11	54,41
EQUIPAMENTO : 5,82 0,2897122 %							
MATERIAL : 1.946,40 96,8823580 %							
MAO DE OBRA : 56,81 2,8279298 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.009,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
100621		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN	UN				
ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	15,19	136,71
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	CR	2,0000000	40,47	80,94
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	CR	0,1800000	154,17	27,75
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, UN	UN	CR	1,0000000	1.191,49	1.191,49
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA	UN	CR	4,0000000	181,27	725,08
E ARRUELA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9310000	19,89	18,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1632 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0250000	26,11	78,98
		EQUIPAMENTO	:	5,82	0,2576007 %			
		MATERIAL	:	2.172,90	96,1687419 %			
		MAO DE OBRA	:	80,74	3,5736574 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.259,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100622		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUM		UN				
		INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	15,19	136,71
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV		UN	CR	1,0000000	40,47	40,47
I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN		UN	CR	1,0000000	1.013,34	1.013,34
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			CR	0,1110000	154,17	17,11
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1240000	19,89	22,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,6530000	26,11	95,37
		EQUIPAMENTO	:	3,57	0,2693993 %			
		MATERIAL	:	1.226,54	92,5443529 %			
		MAO DE OBRA	:	95,24	7,1862478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.325,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100623		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN		UN				
		ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	15,19	136,71
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV		UN	CR	2,0000000	40,47	80,94
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			CR	0,1110000	154,17	17,11
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1633 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO,	UN	CR	1,0000000	1.048,32	1.048,32
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4130000	19,89	28,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5930000	26,11	119,92
		EQUIPAMENTO :	3,57	0,2494880 %			
		MATERIAL :	1.308,39	91,4251572 %			
		MAO DE OBRA :	119,14	8,3253548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.431,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA							
	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN				
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	CR	1,0000000	74,64	74,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	19,89	15,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	26,11	20,88
		MATERIAL :	82,96	74,4478363 %			
		MAO DE OBRA :	28,47	25,5521637 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN				
I	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	UN	CR	1,0000000	118,54	118,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	19,89	11,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	26,11	15,66
		MATERIAL :	124,79	85,3915663 %			
		MAO DE OBRA :	21,34	14,6084337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	146,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	28,43	28,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	26,11	5,22
		MATERIAL	:	29,48	87,5966687 %			
		MAO DE OBRA	:	4,17	12,4033313 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	38,80	38,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	26,11	5,22
		MATERIAL	:	39,85	90,5205729 %			
		MAO DE OBRA	:	4,17	9,4794271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73831/4	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	17,88	17,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	26,11	3,91
		MATERIAL	:	18,67	85,6551725 %			
		MAO DE OBRA	:	3,12	14,3448275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	24,05	24,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	26,11	3,91
		MATERIAL	:	24,84	88,8252149 %			
		MAO DE OBRA	:	3,12	11,1747851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)		UN	CR	1,0000000	44,94	44,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	26,11	3,91
		MATERIAL	:	45,73	93,6078673 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1635 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,12	6,3921327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73831/7	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	34,55 34,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	26,11 5,22
		MATERIAL	:	35,60	89,5067942 %			
		MAO DE OBRA	:	4,17	10,4932058 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	39,95 39,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	26,11 5,22
		MATERIAL	:	41,00	90,7620736 %			
		MAO DE OBRA	:	4,17	9,2379264 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	46,58 46,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	26,11 5,22
		MATERIAL	:	47,63	91,9451420 %			
		MAO DE OBRA	:	4,17	8,0548580 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO				UN			
		ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=						
		2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV			UN	CR	1,0000000	18,88 18,88
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV			UN	CR	1,0000000	40,47 40,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0000000	26,11 52,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0000000	20,05 40,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1636 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	79,99	52,7395003 %				
	MAO DE OBRA	:	71,68	47,2604997 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W			UN				
I	3752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	64,00	64,00
I	12273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5 UN			UN	CR	1,0000000	52,29	52,29
	00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA							
	MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.							
I	12318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT			UN	CR	1,0000000	74,64	74,64
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,0000000	19,89	39,78
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0000000	26,11	52,22
	MATERIAL	:	211,73	74,8347648 %				
	MAO DE OBRA	:	71,20	25,1652352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENT			UN				
	TO E INSTALACAO							
I	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE			UN	CR	1,0000000	17,17	17,17
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	26,11	9,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	20,05	7,01
	MATERIAL	:	20,77	62,3384431 %				
	MAO DE OBRA	:	12,54	37,6615569 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO			UN				
	25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNE							
	CIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV			UN	CR	1,0000000	18,88	18,88



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,1737311	154,17	26,78
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	26,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6300000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	5,60	5,1127544	%
		MATERIAL	:	50,89	46,4073769	%
		MAO DE OBRA	:	53,18	48,4798687	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO E	UN				
M POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	CR	1,0000000	18,88
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,1737311	154,17	26,78
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	26,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6300000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	5,60	5,1127544	%
		MATERIAL	:	50,89	46,4073769	%
		MAO DE OBRA	:	53,18	48,4798687	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST	UN				
ALACAO						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,1707295	154,17	26,32
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1638 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	9,52	9,52
		ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3000000	26,11	7,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7300000	20,05	14,63
		EQUIPAMENTO :		5,51	9,4615516 %	
		MATERIAL :		31,95	54,7909859 %	
		MAO DE OBRA :		20,84	35,7474625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM UN				
		LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	20,0000000	1,67	33,40
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		2,5 MM2				
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN CR	1,0000000	24,05	24,05
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,2253047	154,17	34,73
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN CR	1,0000000	64,79	64,79
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN	CR	1,0000000	188,86	188,86
		ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5000000	26,11	13,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5540000	20,05	11,10
		EQUIPAMENTO :		7,29	1,9710693 %	
		MATERIAL :		339,18	91,6722997 %	
		MAO DE OBRA :		23,51	6,3566310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		369,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1639 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECI	UN				
	MENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,2230307	154,17	34,38	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	13382 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN	CR	1,0000000	188,86	188,86	
	ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	26,11	31,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135000	20,05	24,33	
	EQUIPAMENTO :	7,22	2,5900416 %			
	MATERIAL :	223,72	80,2123691 %			
	MAO DE OBRA :	47,96	17,1975893 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	278,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUAT	UN				
	IC PIAL OU EQUIVALENTE					
I	43543 LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, UN	CR	1,0000000	76,88	76,88	
	COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPA					
	DA)					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,89	15,91	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,11	20,88	
	MATERIAL :	85,20	74,9515931 %			
	MAO DE OBRA :	28,47	25,0484069 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN				
I	12316 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	1,0000000	54,33	54,33	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,89	15,91	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,11	20,88	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	62,65	68,7493138 %				
	MAO DE OBRA	:	28,47	31,2506862 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO			UN				
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT			UN	CR	1,0000000	64,79	64,79
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8000000	19,89	15,91
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	26,11	20,88
	MATERIAL	:	73,11	71,9688762 %				
	MAO DE OBRA	:	28,47	28,0311238 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO D			UN				
	E 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_02/2020							
I	12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)			UN	CR	1,0000000	15,95	15,95
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI			UN	CR	1,0000000	68,57	68,57
	O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU							
	PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							
I	39374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE			UN	C	1,0000000	94,76	94,76
	POTENCIA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1735000	19,89	3,45
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4165000	26,11	10,87
	MATERIAL	:	182,36	94,1921150 %				
	MAO DE OBRA	:	11,24	5,8078850 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE			UN				
	250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	2/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1641 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	28,43	28,43
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI	UN	CR	1,0000000	68,57	68,57
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU					
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.					
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE	UN	C	1,0000000	94,76	94,76
		POTENCIA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	19,89	3,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	26,11	10,87
		MATERIAL :	194,84	94,5439542 %			
		MAO DE OBRA :	11,24	5,4560458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	206,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, S	UN				
		EM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	25,22	25,22
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	CR	1,0000000	31,60	31,60
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	19,89	3,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	26,11	12,35
		MATERIAL :	60,31	82,5116407 %			
		MAO DE OBRA :	12,78	17,4883593 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE	UN				
		DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	9,91	9,91
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	CR	1,0000000	31,60	31,60
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	19,89	3,92

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	26,11	12,35
		MATERIAL :	45,00	77,8721193 %			
		MAO DE OBRA :	12,78	22,1278807 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, UN					
		SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	25,22	25,22
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	CR	1,0000000	39,12	39,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	19,89	4,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	26,11	14,40
		MATERIAL :	68,40	82,1021022 %			
		MAO DE OBRA :	14,91	17,8978978 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97608		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA F LUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN			
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	9,91	9,91
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	CR	1,0000000	39,12	39,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	19,89	4,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	26,11	14,40
		MATERIAL :	53,09	78,0688844 %			
		MAO DE OBRA :	14,91	21,9311156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 27							
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1643 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73857/1		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE		UN				
		O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN		C	1,0000000	6.600,00	6.600,00	
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0000000	26,11	52,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0000000	20,05	40,10
		MATERIAL	:	6.620,64	98,9289216 %			
		MAO DE OBRA	:	71,68	1,0710784 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.692,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73857/2		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM		UN				
		ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN		CR	1,0000000	8.155,14	8.155,14	
		INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERA						
		L						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,5000000	26,11	65,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,5000000	20,05	50,12
		MATERIAL	:	8.180,94	98,9167524 %			
		MAO DE OBRA	:	89,59	1,0832476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.270,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73857/3		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL		UN				
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMIN UN		CR	1,0000000	10.285,57	10.285,57	
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0000000	26,11	78,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0000000	20,05	60,15
		MATERIAL	:	10.316,53	98,9685391 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1644 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	107,52	1,0314609 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.424,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN						
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMIN UN			CR	1,0000000	14.429,14	14.429,14	
AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,5000000	26,11	91,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,5000000	20,05	70,17
		MATERIAL	:	14.465,26	99,1403405 %				
		MAO DE OBRA	:	125,43	0,8596595 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.590,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN						
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN			CR	1,0000000	16.834,00	16.834,00	
AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,0000000	26,11	104,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,0000000	20,05	80,20
		MATERIAL	:	16.875,28	99,1576296 %				
		MAO DE OBRA	:	143,36	0,8423704 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.018,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN						
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN			CR	1,0000000	27.470,42	27.470,42	
AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,5000000	26,11	117,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,5000000	20,05	90,22



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1645 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27.516,86	99,4173372 %				
	MAO DE OBRA	:	161,27	0,5826628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27.678,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO UN							
I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN		CR	1,0000000	4.569,23	4.569,23	
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	26,11	26,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	20,05	20,05
	MATERIAL	:	4.579,55	99,2234676 %				
	MAO DE OBRA	:	35,84	0,7765324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.615,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73857/8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO UN							
I	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN		CR	1,0000000	5.103,64	5.103,64	
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5000000	26,11	39,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5000000	20,05	30,07
	MATERIAL	:	5.119,12	98,9609190 %				
	MAO DE OBRA	:	53,75	1,0390810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.172,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO UN							
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMIN UN		CR	1,0000000	37.680,38	37.680,38	
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,0000000	26,11	130,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,0000000	20,05	100,25

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	37.731,98	99,5273163	%				
		MAO DE OBRA	:	179,20	0,4726837	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.911,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM Ó UN LEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN				CR	1,0000000	52.757,24	52.757,24	
NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL										
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	5,5000000	26,11	143,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	5,5000000	20,05	110,27
		MATERIAL	:	52.814,00	99,6281721	%				
		MAO DE OBRA	:	197,11	0,3718279	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53.011,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	10							
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU										
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR UN									
ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016										
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M				CR	2,2000000	6,30	13,86	
M. AF_05/2015										
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN				CR	1,0000000	4,06	4,06	
/2015										
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M				CR	2,2000000	12,09	26,59	
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M				CR	2,0000000	4,45	8,90	
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1647 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	8,4000000	1,94	16,29
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	22,97	22,97
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		46,21	36,9549330 %	
		MAO DE OBRA :		78,85	63,0450670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		125,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), UN				
		CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO				
		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	12,6000000	1,94	24,44			
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,66	3,62			
		O. AF_12/2015							
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	1,0000000	36,28	36,28			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL :		58,21	39,7339983 %				
		MAO DE OBRA :		88,31	60,2660017 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,52	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: CR
93138		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA UN							
		RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM M	CR	2,2000000	6,30	13,86			
		M. AF_05/2015							
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06			
		/2015							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59			
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	2,0000000	4,45	8,90			
		AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	2,2000000	6,97	15,33			
		AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	12,6000000	1,94	24,44			
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	1,0000000	28,52	28,52
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		53,34	38,4407027 %	
		MAO DE OBRA :		85,42	61,5592973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93139		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) UN				
		, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	21,0000000	1,94	40,74
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1650 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	CR	1,0000000	47,33	47,33
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		72,49	41,6968352 %	
		MAO DE OBRA :		101,38	58,3031648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		173,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN				
		M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	18,9000000	1,94	36,66
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	CR	1,0000000	41,78	41,78
		OV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		67,59	41,1553686 %	
		MAO DE OBRA :		96,65	58,8446314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		164,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,72	34,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	27,58	27,58
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		59,34	40,1914205 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MAO DE OBRA	:	88,31	59,8085795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E UN					
LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
M. AF_05/2015						
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,72	34,27
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
O. AF_12/2015						
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	1,0000000	45,45	45,45
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	68,46	41,3636642 %	
		MAO DE OBRA	:	97,06	58,6363358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN					
TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1653 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,72	34,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	29,40	29,40
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		61,18	40,9316558 %	
		MAO DE OBRA :		88,29	59,0683442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93144		PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO UN				
		RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	4,0000000	4,45	17,80
		AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	18,0000000	4,24	76,32
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	1,0000000	8,43	8,43
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		83,75	46,6745776 %	
		MAO DE OBRA :		95,70	53,3254224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E UN				
		TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA				
		MENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1655 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	8,4000000	1,94	16,29
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,72	34,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	1,0000000	40,84	40,84
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		75,85	42,8079439 %	
		MAO DE OBRA :		101,35	57,1920561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		177,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO UN				
		E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMB				
		AMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	1,94	24,44
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,72	34,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	1,0000000	46,39	46,39
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		82,99	43,4745536 %	
		MAO DE OBRA :		107,91	56,5254464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,90	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, UN				
		INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	6,30	13,86
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
		/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1657 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	12,09	26,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,45	8,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,97	15,33
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	18,9000000	1,94	36,66
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,72	34,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,66	3,62
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN	CR	1,0000000	59,70	59,70
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		97,25	44,9367980 %	
		MAO DE OBRA :		119,18	55,0632020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		216,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 12						
TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO						
	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	1,0500000	7,12
						7,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0957000	19,89
						1,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1658 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0957000	26,11	2,49
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	23,99	11,99
2/2017							
		MATERIAL	:		14,81	62,0733250 %	
		MAO DE OBRA	:		9,04	37,9266750 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96972		CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M				
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	10,99	11,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1855000	19,89	3,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1855000	26,11	4,84
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	23,99	11,99
2/2017							
		MATERIAL	:		19,81	61,8107770 %	
		MAO DE OBRA	:		12,23	38,1892230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M				
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	15,19	15,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533000	19,89	5,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2533000	26,11	6,61
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	23,99	11,99
2/2017							
		MATERIAL	:		24,91	62,9469947 %	
		MAO DE OBRA	:		14,66	37,0530053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1659 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	21,16	22,21	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	19,89	6,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3251000	26,11	8,48	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	23,99	11,99	
	2/2017						
	MATERIAL	:		31,95	65,0000000 %		
	MAO DE OBRA	:		17,19	35,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	29,81	31,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3928000	19,89	7,81	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3928000	26,11	10,25	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	23,99	11,99	
	2/2017						
	MATERIAL	:		41,74	68,0281000 %		
	MAO DE OBRA	:		19,61	31,9719000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	41,98	44,07	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4543000	19,89	9,03	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4543000	26,11	11,86	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	23,99	11,99	
	2/2017						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,15	71,6610258 %				
	MAO DE OBRA	:	21,80	28,3389742 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M							
	TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,1000000	21,16	23,27
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0337000	19,89	0,67
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0337000	26,11	0,87
	MATERIAL	:	23,63	95,2323233 %				
	MAO DE OBRA	:	1,18	4,7676767 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M							
	TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,1000000	29,81	32,79
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0407000	19,89	0,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0407000	26,11	1,06
	MATERIAL	:	33,22	95,8646617 %				
	MAO DE OBRA	:	1,43	4,1353383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M							
	TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,1000000	41,98	46,17
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0471000	19,89	0,93
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0471000	26,11	1,22
	MATERIAL	:	46,66	96,5610110 %				
	MAO DE OBRA	:	1,66	3,4389890 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN						
	17							
I	12070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	CR	3,0000000	2,70		8,10	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7632000	19,89		15,18	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7632000	26,11		19,92	
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	3,0000000	1,21		3,63	
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
	AF_05/2015							
	MATERIAL	:		17,21	36,7675466 %			
	MAO DE OBRA	:		29,62	63,2324534 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	UN	CR	1,0000000	45,24		45,24	
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	19,89		5,03	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	26,11		6,60	
	MATERIAL	:		47,86	84,1549296 %			
	MAO DE OBRA	:		9,01	15,8450704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	UN	CR	1,0000000	66,94		66,94	
	PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3955000	19,89		7,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3955000	26,11		10,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	71,05	83,4666040 %			
		MAO DE OBRA	:	14,07	16,5333960 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½	PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN					
		2/2017						
I	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	70,26		70,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1328000	19,89		22,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1328000	26,11		29,57
		MATERIAL	:	82,04	67,0428525 %			
		MAO DE OBRA	:	40,32	32,9571475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96988	MASTRO 1 ½	PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
I	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	CR	1,0000000	161,03		161,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1582000	19,89		3,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1582000	26,11		4,13
		MATERIAL	:	162,69	96,6654779 %			
		MAO DE OBRA	:	5,61	3,3345221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN					
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO	UN	C	1,0000000	105,11		105,11
		TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1264000	19,89		2,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1264000	26,11		3,30
		MATERIAL	:	106,44	95,9577732 %			
		MAO DE OBRA	:	4,48	4,0422268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN				
	2/2017					
I	4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D	UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
	IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM					
I	7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC	UN	CR	1,0000000	9,08	9,08
	HA					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3164000	19,89	6,29
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3164000	26,11	8,26
	MATERIAL	:		12,73	53,0271399 %	
	MAO DE OBRA	:		11,26	46,9728601 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES

88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	29,90	29,90
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,89	19,89
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,11	26,11
	MATERIAL	:		40,30	53,0961792 %	
	MAO DE OBRA	:		35,60	46,9038208 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 518

CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS

TIPO1 : 1860 - INCENDIO

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1664 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A	UN				
	DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E E					
	SGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
I	10521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	165,44	165,44	
	17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
	NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
	LHA					
I	10899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", UN	CR	1,0000000	59,36	59,36	
	PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO					
I	10902 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MA UN	CR	1,0000000	48,57	48,57	
	NGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO					
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	C	1,0000000	135,50	135,50	
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P					
	RESSAO DE ATE 200 PSI					
I	20972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN	CR	1,0000000	96,78	96,78	
	TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL					
I	21029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	1,0000000	230,00	230,00	
	O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
	IDO					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	25,16	88,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	20,05	70,17
	MATERIAL :	770,34	86,1788891 %			
	MAO DE OBRA :	123,54	13,8211109 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	893,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1665 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN			CR	1,0000000	165,44	165,44	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE							
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME							
		LHA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	25,16	12,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	20,05	20,05
		MATERIAL	:	172,96	87,3213835	%			
		MAO DE OBRA	:	25,11	12,6786165	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN			CR	1,0000000	209,26	209,26	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE							
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME							
		LHA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	25,16	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL	:	216,61	88,6143273	%			
		MAO DE OBRA	:	27,83	11,3856727	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE			UN	CR	1,0000000	0,44	0,44
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,			UN	CR	1,0000000	114,27	114,27
		CLASSE BC							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	25,16	7,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	20,05	6,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1666 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	117,69	91,7550703 %				
	MAO DE OBRA	:	10,57	8,2449297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,0000000	0,44	0,44		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000	405,15	405,15		
	SE BC							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16	7,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01		
	MATERIAL	:	408,57	97,4778086 %				
	MAO DE OBRA	:	10,57	2,5221914 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	419,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN				
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	1,0000000	114,27	114,27		
	CLASSE BC							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	24,25	12,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		
	MATERIAL	:	119,42	87,5430751 %				
	MAO DE OBRA	:	16,99	12,4569249 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	COMP	UN					
	LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO							
I	10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	1,0000000	118,16	118,16		
	SE A							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	24,25	12,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1667 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	123,31	87,8885087 %			
	MAO DE OBRA	:	16,99	12,1114913 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM			UN			
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0280000	8,11 0,22
I	10924 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM			UN	CR	1,0000000	1.854,99 1.854,99
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1500000	19,23 22,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1500000	25,16 28,93
	MATERIAL	:	1.866,24	97,9010377 %			
	MAO DE OBRA	:	40,01	2,0989623 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.906,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA			UN			
	O						
I	10888 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS			UN	CR	1,0000000	373,98 373,98
	SE BC						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	24,25 12,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	20,05 10,02
	MATERIAL	:	379,13	95,7106792 %			
	MAO DE OBRA	:	16,99	4,2893208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	396,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,			UN	C	1,0000000	135,05 135,05
	CLASSE BC						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	24,25 12,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	20,05 10,02
	MATERIAL	:	140,20	89,1900490 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,99	10,8099510 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	157,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017						
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	CR	4,0000000	0,44	1,76
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	59,36	59,36
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	C	1,0000000	135,50	135,50
I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	CR	1,0000000	211,72	211,72
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	12,90	12,90
I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIBRA DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	CR	1,0000000	283,51	283,51
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	193,57	193,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0370000	19,23	58,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0370000	25,16	76,41
MATERIAL		:	927,44	89,7691303 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1669 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA : 105,69 10,2308697 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.033,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 11

TIPO1 : 1870 - TELEFONE

73749/1 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL UN

OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL

I 32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO KG CR 3,7800000 4,67 17,65

I 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) KG CR 0,0110000 9,41 0,10

C 87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 CR 1,1500000 50,03 57,53  
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS  
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014C 87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 CR 0,9500000 21,74 20,65  
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED  
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO  
DE TALISCAS. AF\_06/2014C 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2 CR 0,9500000 3,19 3,03  
HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06  
/2014

C 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,2000000 24,12 4,82

C 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,9200000 24,25 22,31

C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,9200000 20,05 18,44

C 92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 CR 0,1400000 125,37 17,55  
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE  
S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1670 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR	0,0380000	236,62	8,99
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	0,0220000	249,35	5,48
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	0,0460000	266,31	12,25
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0480512 %	
		MATERIAL :		99,84	52,8777364 %	
		MAO DE OBRA :		88,79	47,0315002 %	
		OUTROS :		0,08	0,0427122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	8,0300000	4,67 37,50
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,2410000	9,41 2,26
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	CR	1,7900000	50,03 89,55
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	CR	1,5900000	21,74 34,56
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	CR	1,5900000	3,19 5,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	24,12 9,64

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	24,25	34,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	20,05	28,67
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2		CR	0,3200000	115,93	37,09
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		CR	0,1080000	236,62	25,55
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		CR	0,0730000	249,35	18,20
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		CR	0,0716000	266,31	19,06
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,0705550	%
		MATERIAL	:		189,80	55,5238713	%
		MAO DE OBRA	:		151,59	44,3497177	%
		OUTROS	:		0,19	0,0558560	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		341,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
73749/3		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL UN					
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	22,8100000	4,67	106,52
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,6840000	9,41	6,43
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		CR	7,0200000	50,03	351,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1672 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	6,5000000	21,74	141,31
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO				
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	CR	6,5000000	3,19	20,73
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06				
		/2014				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9000000	24,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	20,05
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,4700000	115,93	54,48
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2180000	236,62	51,58
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,1690000	249,35	42,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2808000	266,31	74,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,90	0,0806133 %	
		MATERIAL :		603,05	53,8506325 %	
		MAO DE OBRA :		515,29	46,0159077 %	
		OUTROS :		0,59	0,0528465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.119,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN				
	AO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1673 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TEL UN	CR	1,0000000	413,73	413,73
		EFONE				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0070000	305,95	2,14
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	20,05
		MATERIAL	:	432,74	88,1030445 %	
		MAO DE OBRA	:	58,43	11,8969555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	491,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84798		TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN			
		AO				
I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, UN	CR	1,0000000	163,06	163,06
		REDE TELEFONE				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0045000	305,95	1,37
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	20,05
		MATERIAL	:	179,46	77,7306010 %	
		MAO DE OBRA	:	51,41	22,2693990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98261		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI	M			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0613000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0613000	26,11
		MATERIAL	:	1,08	32,9192546 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1674 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,21	67,0807454 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	0,80	0,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0641000	19,89	1,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0641000	26,11	1,67
		MATERIAL	:	1,48	39,2473118 %			
		MAO DE OBRA	:	2,30	60,7526882 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,24	1,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0666000	19,89	1,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0666000	26,11	1,73
		MATERIAL	:	1,96	45,2214452 %			
		MAO DE OBRA	:	2,39	54,7785548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,57	1,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0686000	19,89	1,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0686000	26,11	1,79
		MATERIAL	:	2,33	48,7288135 %			
		MAO DE OBRA	:	2,46	51,2711865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1675 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98265 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,12	2,22		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0703000	19,89	1,39		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0703000	26,11	1,83		
MATERIAL			:	2,93	53,7313433 %				
MAO DE OBRA			:	2,51	46,2686567 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98266 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,44	2,56		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0711000	19,89	1,41		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0711000	26,11	1,85		
MATERIAL			:	3,28	56,2937063 %				
MAO DE OBRA			:	2,54	43,7062937 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	4,79	5,02		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	19,89	1,82		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	26,11	2,39		
MATERIAL			:	5,96	64,5583425 %				
MAO DE OBRA			:	3,27	35,4416575 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98268 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	9,28	9,74		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1676 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	19,89	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	26,11	2,71
		MATERIAL :	10,81	74,4282745 %			
		MAO DE OBRA :	3,71	25,5717255 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98269		CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	12,63	13,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	19,89	2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	26,11	2,98
		MATERIAL :	14,45	78,0487805 %			
		MAO DE OBRA :	4,06	21,9512195 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98270		CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	22,43	23,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1266000	19,89	2,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1266000	26,11	3,30
		MATERIAL :	24,86	84,6653006 %			
		MAO DE OBRA :	4,50	15,3346994 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98271		CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	36,64	38,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	19,89	2,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	26,11	3,62



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,92	89,0006707 %			
	MAO DE OBRA	:	4,93	10,9993293 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11924 CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	90,27	94,78
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1898000	19,89	3,77
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1898000	26,11	4,95
	MATERIAL	:	96,77	93,4931838 %			
	MAO DE OBRA	:	6,73	6,5068162 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,57	1,64
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0084000	19,89	0,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0084000	26,11	0,21
	MATERIAL	:	1,72	85,2791879 %			
	MAO DE OBRA	:	0,29	14,7208121 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,12	2,22
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0100000	19,89	0,19
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0100000	26,11	0,26
	MATERIAL	:	2,33	86,9230770 %			
	MAO DE OBRA	:	0,34	13,0769230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1678 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98275 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M									
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM			M	CR	1,0500000	2,44	2,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0108000	19,89	0,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0108000	26,11	0,28
		MATERIAL	:	2,68	87,6254181 %				
		MAO DE OBRA	:	0,37	12,3745819 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98276 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M									
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	4,79	5,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0316000	19,89	0,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0316000	26,11	0,82
		MATERIAL	:	5,35	82,6833074 %				
		MAO DE OBRA	:	1,11	17,3166926 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98277 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M									
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	9,28	9,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0439000	19,89	0,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0439000	26,11	1,14
		MATERIAL	:	10,21	86,8150685 %				
		MAO DE OBRA	:	1,54	13,1849315 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
98278 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M									
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	12,63	13,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0541000	19,89	1,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0541000	26,11	1,41
		MATERIAL :	13,84	87,8671776 %			
		MAO DE OBRA :	1,90	12,1328224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98279		CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M				
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	22,43	23,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0663000	19,89	1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	26,11	1,73
		MATERIAL :	24,24	91,1454409 %			
		MAO DE OBRA :	2,35	8,8545591 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98280		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M				
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,46	0,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	19,89	2,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	26,11	3,62
		MATERIAL :	1,85	27,0029673 %			
		MAO DE OBRA :	5,01	72,9970327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M				
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,80	0,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	19,89	2,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	26,11	3,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,26	30,8539944 %				
	MAO DE OBRA	:	5,08	69,1460056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M							
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,24		1,30
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1441000	19,89		2,86
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1441000	26,11		3,76
	MATERIAL	:	2,77	35,0698856 %				
	MAO DE OBRA	:	5,15	64,9301144 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M							
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,57		1,64
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1461000	19,89		2,90
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1461000	26,11		3,81
	MATERIAL	:	3,13	37,5903614 %				
	MAO DE OBRA	:	5,22	62,4096386 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M							
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,12		2,22
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1477000	19,89		2,93
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1477000	26,11		3,85
	MATERIAL	:	3,73	41,5178571 %				
	MAO DE OBRA	:	5,27	58,4821429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1681 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98285 CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M									
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,44	2,56		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	19,89	2,95		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1486000	26,11	3,87		
MATERIAL			:	4,08	43,5622317 %				
MAO DE OBRA			:	5,30	56,4377683 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98286 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES M									
IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	4,79	5,02		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	19,89	3,36		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	26,11	4,42		
MATERIAL			:	6,76	52,7886882 %				
MAO DE OBRA			:	6,04	47,2113118 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98287 CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE M									
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,46	0,48		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0148000	19,89	0,29		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	26,11	0,38		
MATERIAL			:	0,61	52,3364486 %				
MAO DE OBRA			:	0,54	47,6635514 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98288 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M									
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,80	0,84		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	19,89	0,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	26,11	0,45
		MATERIAL :	1,01	61,5384616 %			
		MAO DE OBRA :	0,63	38,4615384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98289		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,24	1,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0201000	19,89	0,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0201000	26,11	0,52
		MATERIAL :	1,51	67,9069768 %			
		MAO DE OBRA :	0,70	32,0930232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98290		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,57	1,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	19,89	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0221000	26,11	0,57
		MATERIAL :	1,86	70,2702703 %			
		MAO DE OBRA :	0,78	29,7297297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98291		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,12	2,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0238000	19,89	0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0238000	26,11	0,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1683 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,47	74,4615385 %			
	MAO DE OBRA	:	0,84	25,5384615 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
	E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,44	2,56
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0246000	19,89	0,48
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0246000	26,11	0,64
	MATERIAL	:	2,81	76,2430940 %			
	MAO DE OBRA	:	0,87	23,7569060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS M						
	TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	4,79	5,02
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0454000	19,89	0,90
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0454000	26,11	1,18
	MATERIAL	:	5,49	77,2727273 %			
	MAO DE OBRA	:	1,61	22,7272727 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11916 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	6,22	6,53
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0919000	19,89	1,82
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0919000	26,11	2,39
	MATERIAL	:	7,48	69,5692884 %			
	MAO DE OBRA	:	3,26	30,4307116 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11917 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	10,82	11,36
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	19,89	2,07
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	26,11	2,7
	MATERIAL :	12,43	77,0093458 %			
	MAO DE OBRA :	3,71	22,9906542 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11918 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	14,68	15,41
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	19,89	2,27
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	26,11	2,98
	MATERIAL :	16,60	80,3398059 %			
	MAO DE OBRA :	4,06	19,6601941 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST	UN				
	ALACAO. AF_11/2019					
I	20254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES	UN	CR	1,0000000	13,06	13,06
	15 X 15 X *10* CM					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	19,89	6,88
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	26,11	9,03
	MATERIAL :	16,67	57,5181473 %			
	MAO DE OBRA :	12,30	42,4818527 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTA	UN				
	LACAO. AF_11/2019					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ UN	CR	1,0000000	244,06	244,06
		ADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0340000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0340000	26,11
		MATERIAL :	254,82	87,3821038 %		
		MAO DE OBRA :	36,79	12,6178962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	291,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100560		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN				
		EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		1/2019				
I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	35,50	35,50
		DO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0043000	446,94	1,92
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8800000	19,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	26,11
		MATERIAL :	45,82	58,8197481 %		
		MAO DE OBRA :	32,07	41,1802519 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100561		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN				
		EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		1/2019				
I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	78,65	78,65
		DO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0140000	446,94	6,25			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	19,89	19,19		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	26,11	25,19		
		MATERIAL	:	92,58	71,6066590	%			
		MAO DE OBRA	:	36,70	28,3933410	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE	UN							
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1									
1/2019									
I	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	130,33	130,33			
DO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0291000	446,94	13,00			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	19,89	20,74		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0430000	26,11	27,23		
		MATERIAL	:	149,30	78,0404876	%			
		MAO DE OBRA	:	42,00	21,9595124	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE	UN							
M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									
I	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	194,84	194,84			
DO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0495000	446,94	22,12
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						

AF\_08/2019

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1160000	19,89	22,19
---	-------	---	---	----	-----------	-------	-------

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1160000	26,11	29,13
---	-------	---	---	---	-----------	-------	-------

MATERIAL	:	220,25	82,0965096 %
----------	---	--------	--------------

MAO DE OBRA	:	48,03	17,9034904 %
-------------	---	-------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
------------------	---	--------	---------------	-----------------------

TOTAL DO TIPO1 : 47

TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO

98397 PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF\_04/2018 M2

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	28,83	4,15
---	------	---	---	----	-----------	-------	------

C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	19,34	2,72
---	-------	---	---	----	-----------	-------	------

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	24,12	3,39
---	-------	---	---	----	-----------	-------	------

MATERIAL	:	5,60	54,5186641 %
----------	---	------	--------------

MAO DE OBRA	:	4,66	45,4813359 %
-------------	---	------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
------------------	---	-------	---------------	-----------------------

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

74003/1 INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA UN

CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS

I	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	8,0000000	3,92	31,36
---	-----	--	----	----	-----------	------	-------

I	1162	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	3,06	6,12
---	------	--	----	----	-----------	------	------

I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	88,0000000	3,93	345,84
---	------	--	----	----	------------	------	--------

I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	20,0000000	3,44	68,80
---	------	---	----	----	------------	------	-------

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1688 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	6,0000000	4,68	28,08
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	12,0000000	3,20	38,40
I	4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	CR	18,0000000	3,91	70,38
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	9,0000000	5,35	48,15
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	8,0000000	7,61	60,88
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR		3,0000000	10,93	32,79
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,78	13,78
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	28,28	56,56
I	11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	17,0000000	23,18	394,06
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	16,0000000	18,15	290,40
I	12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	CR	1,0000000	97,71	97,71
	RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
I	21008 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 M	CR		120,0000000	10,66	1.279,20
	MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	70,0200000	19,23	1.346,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,0200000	25,16	1.761,70
	MATERIAL :			3.533,29	59,1771723 %	
	MAO DE OBRA :			2.437,40	40,8228277 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			5.970,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA	UN				
	O					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0200000	2,20	0,04
I	12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	CR	1,0000000	97,71	97,71
	RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6500000	19,23	12,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	25,16	16,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	103,97	82,1264823 %				
	MAO DE OBRA	:	22,62	17,8735177 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 2								
TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL								
	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV		UN				
I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE UN	CR	1,0000000		984,34		984,34
		VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	19,23		153,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	25,16		201,28
		EQUIPAMENTO	:	984,34	73,4878235 %			
		MATERIAL	:	76,64	5,7217087 %			
		MAO DE OBRA	:	278,48	20,7904678 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.339,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H		UN				
I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN 8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M 3/H A 14 M / 7 M3/H	C	1,0000000		3.518,00		3.518,00
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	24,35		116,88
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7000000	25,85		173,19
		EQUIPAMENTO	:	3.518,06	92,3842113 %			
		MATERIAL	:	59,36	1,5588194 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1690 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	230,65	6,0569693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.808,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP			UN			
I	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC	UN	CR	1,0000000	5.192,77	5.192,77	
		AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9						
		M3/H A 140 M / 4,2 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	24,35	148,53	
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	25,85	157,68	
		EQUIPAMENTO	:	5.192,84	94,4327149 %			
		MATERIAL	:	62,89	1,1436812 %			
		MAO DE OBRA	:	243,25	4,4236039 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.498,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP			UN			
I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	1,0000000	1.472,35	1.472,35	
		EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H						
		A 40 M / 8,60 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	24,35	148,53	
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	25,85	157,68	
		EQUIPAMENTO	:	1.472,42	82,7865212 %			
		MATERIAL	:	62,89	3,5361458 %			
		MAO DE OBRA	:	243,25	13,6773330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.778,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP			UN			
I	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	1,0000000	1.751,09	1.751,09	
		EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,						
		HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	24,35	148,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1691 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	25,85	157,68
		EQUIPAMENTO :	1.751,16	85,1188250 %			
		MATERIAL :	62,89	3,0570232 %			
		MAO DE OBRA :	243,25	11,8241518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.057,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN				
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR		1,0000000	1.055,21	1.055,21
		LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24					
		M / 6,1 M3/H					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	24,35	148,53
C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	25,85	157,68
		EQUIPAMENTO :	1.055,27	77,5120286 %			
		MATERIAL :	62,89	4,6196789 %			
		MAO DE OBRA :	243,26	17,8682925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.361,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN				
I	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN	CR		1,0000000	583,95	583,95
		ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	24,35	148,53
C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	25,85	157,68
		EQUIPAMENTO :	584,01	65,6057254 %			
		MATERIAL :	62,89	7,0655776 %			
		MAO DE OBRA :	243,26	27,3286970 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	890,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1692 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	2,0000000	1.472,35	2.944,70
		EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H				
		A 40 M / 8,60 M3/H				
I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	1,98	71,28
		0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	2,00	8,00
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,0000000	29,90	59,80
I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	CR	1,0000000	504,70	504,70
		25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,6000000	2,54	1,52
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	C	30,0000000	9,24	277,20
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,84	1,68
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,43	0,86
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	24,35	399,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	19,89	282,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	26,11	370,76
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2000000	25,85	315,37
		EQUIPAMENTO :		2.944,77	56,2230671 %	
		MATERIAL :		1.220,06	23,2941863 %	
		MAO DE OBRA :		1.072,81	20,4827466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.237,64	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN				
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	2,0000000	1.055,21	2.110,42
		LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24				
		M / 6,1 M3/H				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1693 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	1,98	71,28
	0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	2,00	8,00
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,0000000	29,90	59,80
I	13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V	UN	1,0000000	504,70	504,70
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,6000000	2,54	1,52
I	21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	C	30,0000000	9,24	277,20
I	39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,84	1,68
I	39209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,43	0,86
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	24,35	399,34
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	19,89	282,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	26,11	370,76
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2000000	25,85	315,37
	EQUIPAMENTO	:	2.110,48	47,9286892 %	
	MATERIAL	:	1.220,07	27,7077158 %	
	MAO DE OBRA	:	1.072,81	24,3635950 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.403,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M			
I	39598 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0500000	0,99	1,03
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	19,89	0,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	26,11	0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1694 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,20	66,4739885 %		
		MAO DE OBRA	:	0,60	33,5260115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN M						
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E			M	CR	1,0500000 0,99 1,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0028000 19,89 0,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0028000 26,11 0,07
		MATERIAL	:	1,06	91,9642858 %		
		MAO DE OBRA	:	0,09	8,0357142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI M						
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6			M	CR	1,0500000 1,49 1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0269000 19,89 0,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0269000 26,11 0,70
		MATERIAL	:	1,84	65,6826569 %		
		MAO DE OBRA	:	0,95	34,3173431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE M						
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6			M	CR	1,0500000 1,49 1,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0045000 19,89 0,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0045000 26,11 0,11
		MATERIAL	:	1,60	91,3294798 %		
		MAO DE OBRA	:	0,15	8,6705202 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1695 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	UN					
	9						
I	39594 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	C	1,0000000	160,00	160,00	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2007000	19,89	123,33	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2007000	26,11	161,90	
	MATERIAL :	224,48	50,4166948 %				
	MAO DE OBRA :	220,75	49,5833052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	445,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN					
I	39596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	CR	1,0000000	278,87	278,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2007000	19,89	123,33	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2007000	26,11	161,90	
	MATERIAL :	343,35	60,8662507 %				
	MAO DE OBRA :	220,75	39,1337493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	564,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN					
I	39597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	CR	1,0000000	376,07	376,07	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,3236000	19,89	245,11	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3236000	26,11	321,76	
	MATERIAL :	504,23	53,4734007 %				
	MAO DE OBRA :	438,71	46,5265993 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	942,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN					
I	38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN	UN	CR	1,0000000	29,75	29,75	
	+ SUPORTE + MODULO)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	19,89	4,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2062000	26,11	5,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1696 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	31,90	81,3122288 %				
		MAO DE OBRA	:	7,33	18,6877712 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN				
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT E + MODULO)			UN	CR	1,0000000	16,86	16,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2062000	19,89	4,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2062000	26,11	5,38
		MATERIAL	:	19,01	72,1461188 %				
		MAO DE OBRA	:	7,33	27,8538812 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN				
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA			UN	CR	1,0000000	234,09	234,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	12,3236000	19,89	245,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,3236000	26,11	321,76
		MATERIAL	:	362,23	45,2253714 %				
		MAO DE OBRA	:	438,73	54,7746286 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	800,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	10						
TOTAL DA CLASSE		:	80						
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS									
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC									
	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			M				
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0610000	2,17	2,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1697 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1060000	2,06	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3190000	19,23	6,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3190000	25,16	8,02
		MATERIAL :	5,52	33,1927710 %			
		MAO DE OBRA :	11,14	66,8072290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,79	2,96
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	2,06	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	19,23	7,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3690000	25,16	9,28
		MATERIAL :	6,70	34,2226782 %			
		MAO DE OBRA :	12,88	65,7773218 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,26	6,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1470000	2,06	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	19,23	8,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	25,16	11,07
		MATERIAL :	11,14	42,1052631 %			
		MAO DE OBRA :	15,33	57,8947369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,17	2,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1698 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	19,23	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	25,16	2,44
		MATERIAL :	3,26	49,0909090 %			
		MAO DE OBRA :	3,40	50,9090910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,79	2,96
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0380000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	19,23	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	25,16	2,84
		MATERIAL :	4,10	50,8793970 %			
		MAO DE OBRA :	3,94	49,1206030 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,26	6,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	2,06	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	19,23	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	25,16	3,37
		MATERIAL :	8,00	63,0952381 %			
		MAO DE OBRA :	4,67	36,9047619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,79	2,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	19,23	0,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	25,16	0,40
		MATERIAL	:		3,12	85,0828730 %	
		MAO DE OBRA	:		0,54	14,9171270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,26	6,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	19,23	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	25,16	0,50
		MATERIAL	:		6,84	90,8847185 %	
		MAO DE OBRA	:		0,68	9,1152815 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	9,12	9,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,06	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	19,23	0,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	25,16	0,60
		MATERIAL	:		9,92	92,3076924 %	
		MAO DE OBRA	:		0,82	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	10,45	11,08
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0100000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	19,23	0,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1700 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	25,16	0,72
		MATERIAL :	11,38	91,9577580 %			
		MAO DE OBRA :	0,99	8,0422420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	17,62	18,69
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0340000	19,23	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	25,16	0,85
		MATERIAL :	19,05	94,2431762 %			
		MAO DE OBRA :	1,16	5,7568238 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	29,53	31,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	19,23	0,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	25,16	1,05
		MATERIAL :	31,76	95,6561086 %			
		MAO DE OBRA :	1,44	4,3438914 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	36,89	39,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0160000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	19,23	0,90



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1701 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	25,16	1,18
		MATERIAL :	39,63	96,0670066 %			
		MAO DE OBRA :	1,62	3,9329934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR		1,0400000	8,94	9,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	19,23	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	25,16	4,15
		MATERIAL :	10,93	65,5006032 %			
		MAO DE OBRA :	5,75	34,4993968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0128000	51,58	0,66
I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR		1,0400000	11,14	11,58
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0193000	44,79	0,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	19,23	4,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	25,16	5,28
		MATERIAL :	15,18	67,4843890 %			
		MAO DE OBRA :	7,30	32,5156110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0293000	51,58		1,51	
I	9839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	14,61		15,19	
	88)							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0455000	44,79		2,03	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1085000	2,06		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3250000	19,23		6,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	25,16		8,17	
	MATERIAL :	22,05	66,0757212 %					
	MAO DE OBRA :	11,31	33,9242788 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0429000	51,58		2,21	
I	9841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	25,59		26,61	
	688)							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0701000	44,79		3,13	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1485000	2,06		0,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	19,23		8,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	25,16		11,19	
	MATERIAL :	36,50	70,2041603 %					
	MAO DE OBRA :	15,49	29,7958397 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT	M						
	ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0034000	51,58		0,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1703 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)		CR	1,0400000	14,61	15,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0053000	44,79	0,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76
		MATERIAL	:	16,29	87,0569281 %		
		MAO DE OBRA	:	2,42	12,9430719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			M			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0050000	51,58	0,25
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)		CR	1,0400000	25,59	26,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0082000	44,79	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL	:	28,33	88,1472240 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	11,8527760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			M			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0062000	51,58	0,31
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)		CR	1,0400000	52,01	54,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0102000	44,79	0,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1704 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	19,23	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	25,16	4,52
		MATERIAL :	56,65	90,0525227 %			
		MAO DE OBRA :	6,25	9,9474773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89633		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0610000	7,23	7,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2680000	19,23	5,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	25,16	6,74
		MATERIAL :	10,23	52,2564103 %			
		MAO DE OBRA :	9,33	47,7435897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89634		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	12,82	13,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	19,23	6,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3390000	25,16	8,52
		MATERIAL :	16,83	58,7823653 %			
		MAO DE OBRA :	11,80	41,2176347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89635		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	20,57	21,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	19,23	7,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	25,16	10,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1705 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,65	64,8101266 %			
	MAO DE OBRA	:	13,92	35,1898734 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	25,47	27,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4710000	19,23	9,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4710000	25,16	11,85
	MATERIAL	:	31,52	65,7757361 %			
	MAO DE OBRA	:	16,40	34,2242639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	3,74	3,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1000000	2,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	19,23	5,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	25,16	7,54
	MATERIAL	:	6,95	39,9539435 %			
	MAO DE OBRA	:	10,47	60,0460565 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0108000	51,58	0,55
I	9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	6,36	6,67
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0163000	44,79	0,73
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1270000	2,06	0,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3800000	19,23	7,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	25,16	9,56
		MATERIAL :	11,83	47,2022382 %			
		MAO DE OBRA :	13,24	52,7977618 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M				
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0247000	51,58	1,27
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	9,19	9,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0385000	44,79	1,72
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1870000	2,06	0,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5600000	19,23	10,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	25,16	14,08
		MATERIAL :	18,32	48,4246756 %			
		MAO DE OBRA :	19,53	51,5753244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M				
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0363000	51,58	1,87
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	10,37	10,88
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0593000	44,79	2,65
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2470000	2,06	0,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	19,23	14,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	25,16	18,61
		MATERIAL :	22,96	47,1120246 %			
		MAO DE OBRA :	25,78	52,8879754 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1707 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	12,82		13,60
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	19,23		1,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	25,16		2,59
	MATERIAL :	14,60		80,3097346 %			
	MAO DE OBRA :	3,57		19,6902654 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,17		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	20,57		21,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	19,23		2,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	25,16		3,06
	MATERIAL :	22,98		84,4198896 %			
	MAO DE OBRA :	4,24		15,5801104 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,22		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	25,47		27,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0210000	19,23		0,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	25,16		0,52
	MATERIAL :	27,23		97,4524579 %			
	MAO DE OBRA :	0,71		2,5475421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,94		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	34,91		37,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1708 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	19,23	0,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	25,16	0,62
		MATERIAL	:		37,28	97,7666842 %	
		MAO DE OBRA	:		0,85	2,2333158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89773		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	81,75	86,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	19,23	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0410000	25,16	1,03
		MATERIAL	:		87,14	98,4171849 %	
		MAO DE OBRA	:		1,40	1,5828151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89775		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	129,54	137,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23
		MATERIAL	:		137,93	98,7962167 %	
		MAO DE OBRA	:		1,68	1,2037833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		139,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89798		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0035000	51,58	0,18
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,36	6,67
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0048000	44,79	0,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,23	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	25,16	1,25
		MATERIAL	:	7,58	81,4054055 %		
		MAO DE OBRA	:	1,72	18,5945945 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM			M			
PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,58	0,41
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	9,19	9,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0124000	44,79	0,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL	:	11,73	75,4363284 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	24,5636716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0117000	51,58	0,60
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	10,37	10,88
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0191000	44,79	0,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16	4,02
		MATERIAL	:	13,96	71,4799589 %		
		MAO DE OBRA	:	5,56	28,5200411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1710 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M						
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0138000	51,58	0,71		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	10,37	10,88		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	44,79	1,00		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0900000	2,06	0,18		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	19,23	5,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	25,16	6,79		
	MATERIAL :	15,34	61,9781111	%				
	MAO DE OBRA :	9,41	38,0218889	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M						
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0172000	51,58	0,88		
I	20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	26,53	27,85		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0282000	44,79	1,26		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	2,06	0,25		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	19,23	7,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	25,16	9,30		
	MATERIAL :	33,78	72,3952739	%				
	MAO DE OBRA :	12,87	27,6047261	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	M						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0500000	2,79	2,92		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0630000	2,06	0,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,23	3,65		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,16	4,78
		MATERIAL :	4,82	42,1052631 %			
		MAO DE OBRA :	6,65	57,8947369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M					
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR					
		IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR		0,8245000	16,66	13,73
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR		0,5774000	6,76	3,90
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR		0,0697000	4,93	0,34
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	CR		0,1451000	5,41	0,78
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	CR		0,2984000	8,29	2,47
		OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR		0,7279000	4,98	3,62
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2014					
C	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR		0,0776000	9,32	0,72
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	CR		0,3302000	12,56	4,14
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR		0,1755000	6,66	1,16
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1712 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0169000	4,42	0,07
C	89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0083000	4,68	0,03
C	89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0247000	3,38	0,08
C	89422 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,1617000	3,43	0,55
C	89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0025000	6,22	0,01
C	89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0023000	8,94	0,02
C	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0056000	13,90	0,07
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,2924000	12,63	3,69
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,2924000	12,09	3,53
C	91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0056000	4,71	0,02
MATERIAL		:		13,46	34,5826687	%
MAO DE OBRA		:		25,47	65,4173313	%
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		38,93	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: CR						
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,7940000	19,58	15,54
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	0,6543000	8,01	5,24
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR	0,1694000	12,90	2,18
		DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0773000	5,83	0,45
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,6522000	5,90	3,84
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,3037000	11,04	3,35
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN	CR	0,0168000	16,72	0,28
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	CR	0,0115000	16,81	0,19
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,0780000	8,04	0,62
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0076000	5,31	0,04
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0135000	4,01	0,05
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0017000	7,42	0,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,0034000	12,51	0,04
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,1280000	3,66	0,46
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0670000	3,93	0,26
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,0135000	3,08	0,04
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0461000	5,25	0,24
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0385000	10,47	0,40
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0031000	15,97	0,04
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	13,90	0,11
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2006000	12,63	2,53
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0071000	2,45	0,01
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2006000	12,09	2,42
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,0092000	6,61	0,06
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0083000	4,71	0,03
		M. AF_05/2015				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MATERIAL	:	13,64	35,5188295 %			
	MAO DE OBRA	:	24,79	64,4811705 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL M L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,0765000	26,47		2,02
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0114000	7,78		0,08
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	CR	0,0856000	9,70		0,83
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,2847000	15,31		4,35
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,3670000	12,67		4,64
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CR	0,0599000	7,40		0,44
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CR	0,0242000	9,01		0,21
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0555000	5,60		0,31
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	CR	0,0178000	15,14		0,26
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0584000	5,53	0,32
		1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0406000	11,01	0,44
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,5565000	7,52	4,18
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1564000	5,85	0,91
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2108000	4,59	0,96
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0985000	4,52	0,44
		1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0258000	7,24	0,18
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,1312000	8,97	1,17
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0641000	10,47	0,67
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0152000	14,74	0,22
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	CR	0,0106000	13,90	0,14
C	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	CR	0,0030000	62,17	0,18
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0150000	12,63	0,18
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0412000	2,45	0,10
		05/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0150000	12,09	0,18
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0091000	4,71	0,04
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		14,00	59,6899225 %	
		MAO DE OBRA :		9,45	40,3100775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0027000	5,53	0,01
		1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,0000000	10,74	10,74
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1743000	9,10	1,58
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0451000	9,84	0,44
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,1240000	6,82	0,84
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,1156000	25,27	2,92
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,0567000	9,17	0,51
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1718 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,0289000	6,48	0,18
		1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,3853000	13,98	5,38
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0393000	22,69	0,89
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0365000	2,45	0,08
		05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,0448000	6,61	0,29
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0030000	4,71	0,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		19,66	82,3529412 %	
		MAO DE OBRA :		4,21	17,6470588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,87	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91788		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,0000000	12,37	12,37
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,2851000	10,93	3,11
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1948000	12,26	2,38
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1719 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2146000	8,58	1,84
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2270000	28,29	6,42
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	CR	0,0751000	8,45	0,63
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,0046000	16,85	0,07
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0418000	33,78	1,41
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1023000	4,25	0,43
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,4457000	5,43	2,42
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0418000	5,01	0,20
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		23,91	76,4126150 %	
		MAO DE OBRA :		7,37	23,5873850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91789		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU COND				
		UTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_				
		10/2015				
C	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1400000	33,36	4,67
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0222000	20,98	0,46
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0893000	18,63	1,66
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,0745000	14,05	1,04
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	CR	0,0752000	20,18	1,51
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	0,8600000	18,71	16,09
	ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0961000	19,20	1,84
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0189000	16,85	0,31
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,2609000	12,71	3,31
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0029000	35,04	0,10
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20				
	14				
C	89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	CR	0,0407000	29,98	1,22
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,0015000	50,31	0,07
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
	014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0333000	33,78	1,12
	5 MM. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1721 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0917000	4,25	0,38
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0333000	5,01	0,16
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		27,54	81,1326469 %	
		MAO DE OBRA :		6,40	18,8673531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON				
		DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. A				
		F_10/2015				
C	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,3684000	51,99	19,15
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0196000	31,22	0,61
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0348000	17,44	0,60
		CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0043000	44,48	0,19
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	0,6316000	32,13	20,29
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0831000	29,44	2,44
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0043000	23,73	0,10
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0863000	16,33	1,40
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	CR	0,0074000	19,07	0,14
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0184000	43,37	0,79
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	CR	0,0367000	50,55	1,85
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0021000	53,23	0,11
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0043000	133,87	0,57
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	48,42	2,74
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	5,72	1,25
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,0178000	6,30	0,11
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	CR	0,0566000	5,56	0,31
		5/2015				
		MATERIAL :		40,35	76,6253870 %	
		MAO DE OBRA :		12,30	23,3746130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91791		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV				
		E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1723 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	1,0000000	62,90	62,90
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0041000	90,91	0,37
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0051000	74,51	0,38
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0626000	45,50	2,84
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021000	48,42	0,10
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,0443000	6,30	0,27
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		60,08	89,8468009 %	
		MAO DE OBRA :		6,78	10,1531991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	17,42	17,42
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,8584000	8,24	7,07
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,7691000	6,39	4,91
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	CR	0,2924000	5,22	1,52	
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
		AF_12/2014					
C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	CR	0,3116000	10,34	3,22	
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_12/2014					
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,2596000	13,90	3,60
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2609000	12,63	3,29	
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	CR	0,2222000	2,45	0,54
		05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2609000	12,09	3,15	
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,8022000	6,61	5,30	
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,2596000	4,71	1,22	
		M. AF_05/2015					
		MATERIAL :		19,52	38,1009375 %		
		MAO DE OBRA :		31,72	61,8990625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91793		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M					
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS					
		. AF_10/2015					
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	25,07	25,07	
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1725 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4223000	9,08	12,91
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4991000	9,52	14,27
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	1,2919000	7,13	9,21
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0700000	15,65	1,09
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0278000	4,91	0,13
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
	/2014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,1718000	33,78	5,80
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0421000	4,25	0,17
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	CR	0,1074000	19,10	2,05
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,0353000	5,43	0,19
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,1718000	5,01	0,86
	AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1726 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M	CR	0,1074000	13,61	1,46
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
	MATERIAL	:	34,13	46,6296809 %	
	MAO DE OBRA	:	39,08	53,3703191 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M				
	PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, P				
	RUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES				
	, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1099000	37,85	4,15
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0635000	15,27	0,96
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0721000	15,90	1,14
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0422000	11,84	0,49
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_12/2014				
C	89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0204000	25,56	0,52
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	CR	0,0278000	27,27	0,75
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI				
	TÁRIO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,8901000	15,54	13,83
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0242000	11,01	0,26
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	CR	0,0065000	19,31	0,12
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,2329000	8,73	2,03
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0399000	19,34	0,77
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	CR	0,1260000	21,05	2,65
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0984000	33,78	3,32
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1661000	4,25	0,70
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,0382000	5,43	0,20
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0984000	5,01	0,49
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		20,44	63,1040000	%

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

MAO DE OBRA		:	11,94	36,8960000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M						
	PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1846000	48,74			8,99
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0653000	19,88			1,29
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,2122000	29,64			6,28
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,0982000	14,96			1,46
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0478000	31,85			1,52
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,1086000	35,87			3,89
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,5610000	19,52			10,95
	M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1729 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0085000	14,10	0,11
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A				
		F_12/2014				
C	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,2392000	10,97	2,62
		, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0598000	24,30	1,45
		RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0311000	28,32	0,88
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ				
		ÃO. AF_12/2014				
C	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,2544000	24,75	6,29
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0178000	19,43	0,34
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/				
		2014				
C	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,1267000	14,52	1,83
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201				
		4				
C	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0008000	35,43	0,02
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A				
		F_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	48,42	4,83
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,72	1,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,1239000	6,30	0,78	
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.					
		AF_05/2015					
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	CR	0,0995000	5,56	0,55	
		5/2015					
		MATERIAL	:	32,38	58,4458835 %		
		MAO DE OBRA	:	23,02	41,5541165 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M					
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLU					
		SIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	1,0000000	46,65	46,65	
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0111000	63,14	0,70	
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/					
		2014					
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0896000	48,42	4,33
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN	CR	0,1715000	37,20	6,37
		DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015					
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	CR	0,0896000	5,56	0,49	
		5/2015					
		MATERIAL	:	38,24	65,3071761 %		
		MAO DE OBRA	:	20,30	34,6928239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	31,22	31,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1731 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	19,23	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	25,16	1,18
MATERIAL			:	32,33	95,2198289 %		
MAO DE OBRA			:	1,62	4,7801711 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	39,62	40,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	19,23	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	25,16	1,40
MATERIAL			:	41,00	95,5171609 %		
MAO DE OBRA			:	1,92	4,4828391 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	57,54	58,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	19,23	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	25,16	1,66
MATERIAL			:	59,39	96,2993021 %		
MAO DE OBRA			:	2,28	3,7006979 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	61,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	77,70	79,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16	1,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	80,08	96,8284712 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	3,1715288 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	112,69	115,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	19,23	1,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	25,16	2,36	
	MATERIAL	:	115,96	97,2646418 %				
	MAO DE OBRA	:	3,26	2,7353582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	158,76	162,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	19,23	2,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	25,16	2,79	
	MATERIAL	:	163,18	97,6997724 %				
	MAO DE OBRA	:	3,84	2,3002276 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	31,22	31,87	
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	59,20	60,44	
	TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	19,23	1,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	25,16	1,73	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 92,98 97,5023613 %									
MAO DE OBRA : 2,38 2,4976387 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 95,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	39,62	40,45		
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	61,65	62,95		
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0									
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93		
MATERIAL : 104,15 97,5074963 %									
MAO DE OBRA : 2,66 2,4925037 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 106,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	57,54	58,75		
I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	78,12	79,76		
TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI									
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,23	1,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	25,16	2,18		
MATERIAL : 139,34 97,8781705 %									
MAO DE OBRA : 3,02 2,1218295 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 142,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1734 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	77,70	79,33
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	89,15	91,03
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	19,23	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	25,16	2,46
MATERIAL			:	171,31	98,0589751 %		
MAO DE OBRA			:	3,39	1,9410249 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	174,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	112,69	115,06
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	106,69	108,94
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	19,23	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	25,16	2,89
MATERIAL			:	225,12	98,2621606 %		
MAO DE OBRA			:	3,98	1,7378394 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	229,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	158,76	162,10
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	108,20	110,48
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T							
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,23	2,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	25,16	3,32
		MATERIAL	:	273,85	98,3546487 %		
		MAO DE OBRA	:	4,58	1,6453513 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92305		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	18,15	18,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	19,23	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	25,16	3,14
		MATERIAL	:	19,73	81,9392427 %		
		MAO DE OBRA	:	4,34	18,0607573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92306		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	31,22	31,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
		MATERIAL	:	33,26	86,9371728 %		
		MAO DE OBRA	:	4,99	13,0628272 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92307		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	39,62	40,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16	4,02
		MATERIAL	:	41,99	88,3108678 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,55	11,6891322 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM				M				
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	C	1,0211000	18,15	18,53
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE			M	CR	1,0211000	11,99	12,24
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA									
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1950000	19,23	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1950000	25,16	4,90
		MATERIAL	:	32,63	82,7910524 %				
		MAO DE OBRA	:	6,78	17,2089476 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM				M				
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	CR	1,0211000	31,22	31,87
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE			M	CR	1,0211000	59,20	60,44
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA									
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2150000	19,23	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2150000	25,16	5,40
		MATERIAL	:	94,38	92,6697456 %				
		MAO DE OBRA	:	7,46	7,3302544 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM				M				
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	CR	1,0211000	39,62	40,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	61,65	62,95
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0						
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16
MATERIAL : 105,63 92,9388977 %						
MAO DE OBRA : 8,02 7,0611023 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 113,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M					
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	18,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	25,16
MATERIAL : 21,75 64,8834430 %						
MAO DE OBRA : 11,77 35,1165570 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M					
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	31,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	25,16
MATERIAL : 36,75 67,4200662 %						
MAO DE OBRA : 17,75 32,5799338 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M					
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	39,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1738 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6590000	19,23	12,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	25,16	16,58
		MATERIAL	:	46,76	67,0831539 %		
		MAO DE OBRA	:	22,94	32,9168461 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M						
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	18,15	18,53
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	11,99	12,24
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	19,23	6,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	25,16	8,98
		MATERIAL	:	34,18	73,3233019 %		
		MAO DE OBRA	:	12,43	26,6766981 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M						
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	31,22	31,87
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	59,20	60,44
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	19,23	10,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	25,16	13,33
		MATERIAL	:	97,39	84,0736260 %		
		MAO DE OBRA	:	18,44	15,9263740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	39,62	40,45	
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	61,65	62,95	
		TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0						
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6780000	19,23	13,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	25,16	17,05	
		MATERIAL	:		109,89	82,3264878 %		
		MAO DE OBRA	:		23,59	17,6735122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		133,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5	M					
		0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	1,0390000	43,33	45,01	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	19,23	5,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	25,16	6,66	
		MATERIAL	:		47,54	83,7508822 %		
		MAO DE OBRA	:		9,22	16,2491178 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6	M					
		5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO	M	CR	1,0390000	53,78	55,87	
		*6,51* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	19,23	5,88	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	25,16	7,69	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1740 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	58,81	84,6785818 %				
	MAO DE OBRA	:	10,63	15,3214182 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8 M							
	0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000		72,37		75,19
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	19,23		6,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	25,16		8,70
	MATERIAL	:	78,52	86,7167643 %				
	MAO DE OBRA	:	12,02	13,2832357 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P M							
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	51,99		54,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	19,23		7,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	25,16		9,51
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	27,80		10,50
	MATERIAL	:	59,86	73,6453202 %				
	MAO DE OBRA	:	21,42	26,3546798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M							
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	84,23		87,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	19,23		8,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	25,16		10,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	27,80		11,64



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1741 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	93,99	79,8248598 %				
	MAO DE OBRA	:	23,75	20,1751402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	43,33		45,01	
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4780000	19,23	9,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	25,16	12,02	
	MATERIAL	:	49,58	74,8639662 %				
	MAO DE OBRA	:	16,64	25,1360338 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	53,78		55,87	
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	19,23	9,99	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	25,16	13,08	
	MATERIAL	:	60,85	77,0820130 %				
	MAO DE OBRA	:	18,09	22,9179870 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	72,37		75,19	
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5620000	19,23	10,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5620000	25,16	14,13	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 80,57 80,4658603 %									
MAO DE OBRA : 19,55 19,5341397 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 100,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R M								
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	51,99	54,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	27,80	2,78		
MATERIAL : 55,57 90,7707413 %									
MAO DE OBRA : 5,65 9,2292587 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 61,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M								
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	84,23	87,51		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	27,80	3,61		
MATERIAL : 89,53 92,4046709 %									
MAO DE OBRA : 7,35 7,5953291 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 96,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO M								
ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	25,87	26,87		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	19,23	3,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1780000	25,16	4,47
		MATERIAL	:	28,57	82,1716590 %		
		MAO DE OBRA	:	6,19	17,8283410 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO	M				
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	30,05	31,22	
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	19,23	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	25,16	4,88
		MATERIAL	:	33,09	83,0691824 %		
		MAO DE OBRA	:	6,74	16,9308176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	43,33	45,01	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	19,23	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	25,16	5,40
		MATERIAL	:	47,08	86,3043878 %		
		MAO DE OBRA	:	7,46	13,6956122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	53,78	55,87				
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	19,23	4,71			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	25,16	6,16			
	MATERIAL :			58,22	87,2337234 %				
	MAO DE OBRA :			8,52	12,7662766 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M							
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN								
	STALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	72,37	75,19				
	*8,47* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,23	5,30			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	25,16	6,94			
	MATERIAL :			77,84	89,0301157 %				
	MAO DE OBRA :			9,59	10,9698843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M							
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2								
	015								
I	40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	42,36	44,01			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	27,80	3,61			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1745 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	46,02	86,2023654	%			
		MAO DE OBRA	:	7,36	13,7976346	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R M								
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	51,99	54,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	27,80	4,17		
		MATERIAL	:	56,35	86,9128554	%			
		MAO DE OBRA	:	8,48	13,0871446	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M								
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	84,23	87,51		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	19,23	3,46		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	25,16	4,52		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	27,80	5,00		
		MATERIAL	:	90,30	89,8595478	%			
		MAO DE OBRA	:	10,19	10,1404522	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3 M								
2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	25,87	26,87		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2750000	19,23	5,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	25,16	6,91
		MATERIAL	:		29,50	75,5002566 %	
		MAO DE OBRA	:		9,56	24,4997434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M				
		0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	30,05	31,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	19,23	5,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	25,16	7,34
		MATERIAL	:		34,02	77,0172258 %	
		MAO DE OBRA	:		10,15	22,9827742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5	M				
		0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	43,33	45,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	19,23	6,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	25,16	7,87
		MATERIAL	:		48,00	81,5060344 %	
		MAO DE OBRA	:		10,89	18,4939656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1747 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6	M							
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	53,78	55,87				
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,23	6,63			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	25,16	8,68			
	MATERIAL :	59,18	83,1411699 %						
	MAO DE OBRA :	12,00	16,8588301 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	M							
	0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7694 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	72,37	75,19				
	*8,47* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	19,23	7,23			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	25,16	9,46			
	MATERIAL :	78,81	85,7687283 %						
	MAO DE OBRA :	13,07	14,2312717 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1	M							
	5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA								
	ÇÃO. AF_12/2015								
I	7691 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	10,93	11,35				
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	19,23	3,32			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	25,16	4,35			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1748 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,02	68,4044234 %				
	MAO DE OBRA	:	6,00	31,5955766 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
	0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	13,82		14,35	
	SO *1,58* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,23	5,71	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	25,16	7,47	
	MATERIAL	:	17,20	62,4590761 %				
	MAO DE OBRA	:	10,33	37,5409239 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	CR	1,0390000	18,89	19,62	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	27,80	3,16	
	MATERIAL	:	21,38	76,8231047 %				
	MAO DE OBRA	:	6,45	23,1768953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	CR	1,0390000	25,78	26,78	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1749 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,23	3,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,16	4,93
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	27,80	5,44
		MATERIAL	:	29,81	72,8497918 %		
		MAO DE OBRA	:	11,10	27,1502082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS M						
QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,9580000	43,33	41,51	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	19,23	11,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	25,16	14,59
		MATERIAL	:	47,08	69,9955351 %		
		MAO DE OBRA	:	20,17	30,0044649 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO M						
ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	0,9580000	53,78	51,52	
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	19,23	11,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	25,16	14,59
		MATERIAL	:	57,09	73,8860104 %		
		MAO DE OBRA	:	20,17	26,1139896 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1750 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	72,37	75,19			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	19,23	13,94		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	25,16	18,24		
	MATERIAL	:	82,14	76,4979965 %				
	MAO DE OBRA	:	25,23	23,5020035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9520000	112,69	107,28		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	19,23	13,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	25,16	17,15		
	MATERIAL	:	113,81	82,7440711 %				
	MAO DE OBRA	:	23,73	17,2559289 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12748 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9520000	158,76	151,13		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	19,23	13,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	25,16	17,15		
	MATERIAL	:	157,66	86,9174343 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,73	13,0825657 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT								
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9140000	232,08	212,12	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	19,23	14,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	25,16	18,69	
		MATERIAL	:	219,25	89,4539222 %			
		MAO DE OBRA	:	25,84	10,5460778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE	M						
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN								
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9140000	342,22	312,78	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	19,23	14,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	25,16	18,69	
		MATERIAL	:	319,91	92,5248786 %			
		MAO DE OBRA	:	25,84	7,4751214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	M						
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA								
ÇÃO. AF_06/2016								
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0430000	2,79	2,90	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,23	2,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	25,16	3,34	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,14	47,1935853 %			
	MAO DE OBRA	:	4,65	52,8064147 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	6,26	6,52	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,23	2,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	25,16	3,34	
	MATERIAL	:	7,78	62,6720648 %			
	MAO DE OBRA	:	4,63	37,3279352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	9,12	9,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,23	3,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	25,16	4,75	
	MATERIAL	:	11,18	62,9378532 %			
	MAO DE OBRA	:	6,58	37,0621468 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	10,45	10,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06	0,02	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,23	3,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	25,16	4,75
		MATERIAL	:		12,55	65,6004196 %	
		MAO DE OBRA	:		6,58	34,3995804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	17,62	17,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	19,23	5,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	25,16	7,72
		MATERIAL	:		20,42	65,6250000 %	
		MAO DE OBRA	:		10,69	34,3750000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	29,53	29,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	19,23	5,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	25,16	7,72
		MATERIAL	:		32,23	75,0933707 %	
		MAO DE OBRA	:		10,68	24,9066293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1754 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	36,89	34,75	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	19,23	10,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	25,16	13,53	
	MATERIAL :	39,96	68,0832907 %				
	MAO DE OBRA :	18,72	31,9167093 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	59,19	55,75	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	19,23	10,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	25,16	13,53	
	MATERIAL :	60,96	76,5045861 %				
	MAO DE OBRA :	18,72	23,4954139 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	12,82	13,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	19,23	2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	25,16	3,11	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,34	76,8733154 %			
	MAO DE OBRA	:	4,31	23,1266846 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0270000	20,57	21,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1240000	19,23	2,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1240000	25,16	3,11
	MATERIAL	:	22,31	83,8174274 %			
	MAO DE OBRA	:	4,30	16,1825726 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0130000	25,47	25,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	19,23	3,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	25,16	4,12
	MATERIAL	:	27,37	82,7523492 %			
	MAO DE OBRA	:	5,70	17,2476508 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0130000	34,91	35,36
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	19,23	3,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	25,16	4,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	36,93	86,6274971 %			
	MAO DE OBRA	:	5,70	13,3725029 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	0,9820000 53,22 52,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2840000 19,23 5,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2840000 25,16 7,14
	MATERIAL	:	54,99	84,7745522 %			
	MAO DE OBRA	:	9,87	15,2254478 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	0,9820000 81,75 80,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2840000 19,23 5,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2840000 25,16 7,14
	MATERIAL	:	83,00	89,3715641 %			
	MAO DE OBRA	:	9,87	10,6284359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0610000 129,54 137,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5750000 19,23 11,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5750000 25,16 14,46



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	142,96	87,7264076 %				
	MAO DE OBRA	:	19,99	12,2735924 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	42,36	44,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	27,80	2,22		
	MATERIAL	:	45,26	90,9182441 %				
	MAO DE OBRA	:	4,51	9,0817559 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	7,47	7,95		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4060000	19,23	7,80		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4060000	25,16	10,21		
	MATERIAL	:	11,79	45,4369682 %				
	MAO DE OBRA	:	14,17	54,5630318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	7,47	7,95		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4420000	19,23	8,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	25,16	11,12		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,16	44,1251364 %				
	MAO DE OBRA	:	15,40	55,8748636 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	7,47		7,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23		3,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16		4,65	
	MATERIAL	:	9,71	60,0994407 %				
	MAO DE OBRA	:	6,44	39,9005593 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0650000	9,37		9,97	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2490000	19,23		4,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	25,16		6,26	
	MATERIAL	:	12,33	58,6520077 %				
	MAO DE OBRA	:	8,68	41,3479923 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0650000	14,27		15,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	19,23		7,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	25,16		9,91	
	MATERIAL	:	18,94	57,9625653 %				
	MAO DE OBRA	:	13,73	42,0374347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1759 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	7,47	7,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,23	2,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	25,16	3,64	
	MATERIAL :	9,34		64,9685974 %			
	MAO DE OBRA :	5,03		35,0314026 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,37		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	12,49	13,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2980000	19,23	5,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2980000	25,16	7,49	
	MATERIAL :	16,15		60,8761330 %			
	MAO DE OBRA :	10,37		39,1238670 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,52		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	17,30	18,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4730000	19,23	9,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	25,16	11,90	
	MATERIAL :	22,94		58,1956798 %			
	MAO DE OBRA :	16,47		41,8043202 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,41		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	7,47	7,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	19,23	0,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	25,16	0,77
		MATERIAL	:		8,25	88,5405406 %	
		MAO DE OBRA	:		1,06	11,4594594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96669		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M			
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0650000	9,37	9,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	19,23	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	25,16	0,90
		MATERIAL	:		10,33	89,2857143 %	
		MAO DE OBRA	:		1,23	10,7142857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96670		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M			
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0650000	14,27	15,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16	1,33
		MATERIAL	:		15,71	89,5821409 %	
		MAO DE OBRA	:		1,82	10,4178591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96671		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M			
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	CR	1,0650000	18,88	20,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	19,23	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	25,16	1,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,84	88,4910486 %				
	MAO DE OBRA	:	2,71	11,5089514 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM				M	CR	1,0650000	27,53
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1200000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1200000	25,16
	MATERIAL	:	30,45	87,9525051 %				
	MAO DE OBRA	:	4,17	12,0474949 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM				M	CR	1,0650000	45,88
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1670000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1670000	25,16
	MATERIAL	:	50,47	89,6797154 %				
	MAO DE OBRA	:	5,80	10,3202846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM				M	CR	1,0650000	64,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2380000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2380000	25,16
	MATERIAL	:	70,80	89,5329706 %				
	MAO DE OBRA	:	8,27	10,4670294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1762 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	CR	1,0650000	113,74	121,13		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3520000	19,23	6,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	25,16	8,85		
	MATERIAL :	124,51	91,0520925 %					
	MAO DE OBRA :	12,23	8,9479075 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	7,47	7,95		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,23	0,57		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	25,16	0,75		
	MATERIAL :	8,25	88,9009794 %					
	MAO DE OBRA :	1,02	11,0990206 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	12,49	13,30		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	19,23	0,84		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0440000	25,16	1,10		
	MATERIAL :	13,73	90,0461438 %					
	MAO DE OBRA :	1,51	9,9538562 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	17,30	18,42		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0630000	19,23	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	25,16	1,58
		MATERIAL	:	19,04	89,7399528 %		
		MAO DE OBRA	:	2,17	10,2600472 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	25,18	26,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	19,23	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	25,16	2,36
		MATERIAL	:	27,71	89,4600712 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	10,5399288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	33,38	35,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
		MATERIAL	:	36,93	88,0821591 %		
		MAO DE OBRA	:	4,99	11,9178409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	64,39	68,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	19,23	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	25,16	5,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	70,51	90,9948321 %				
	MAO DE OBRA	:	6,97	9,0051679 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT M							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	CR	1,0650000	95,32	101,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2850000	19,23	5,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2850000	25,16	7,17	
	MATERIAL	:	104,26	91,3276044 %				
	MAO DE OBRA	:	9,90	8,6723956 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	CR	1,0650000	129,49	137,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4220000	19,23	8,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4220000	25,16	10,61	
	MATERIAL	:	141,94	90,6246009 %				
	MAO DE OBRA	:	14,68	9,3753991 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC M							
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		M	C	1,0280000	5,51	5,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0070000	19,23	0,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0070000	25,16	0,17	
	MATERIAL	:	5,73	96,1082911 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,23	3,8917089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
AÇÃO. AF_06/2016								
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0280000	7,47	7,67	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	19,23	2,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	25,16	3,29	
		MATERIAL	:	8,91	66,0941001 %			
		MAO DE OBRA	:	4,56	33,9058999 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
AÇÃO. AF_06/2016								
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0180000	9,37	9,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,23	2,94	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	25,16	3,84	
		MATERIAL	:	10,99	67,3444240 %			
		MAO DE OBRA	:	5,32	32,6555760 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL								
AÇÃO. AF_06/2016								
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0180000	14,27	14,52	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,23	2,94	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	25,16	3,84	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,99	75,0235627 %			
		MAO DE OBRA	:	5,31	24,9764373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
			AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
			AÇÃO. AF_06/2016					
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	CR	1,0090000	18,88	19,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	19,23	4,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	25,16	5,86	
		MATERIAL	:	21,27	72,3796518 %			
		MAO DE OBRA	:	8,11	27,6203482 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
			AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
			AÇÃO. AF_06/2016					
I	38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	CR	1,0090000	27,53	27,77	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	19,23	4,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	25,16	5,86	
		MATERIAL	:	30,01	78,7217255 %			
		MAO DE OBRA	:	8,10	21,2782745 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
			AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
			AÇÃO. AF_06/2016					
I	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	CR	0,9860000	45,88	45,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	19,23	7,38	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	25,16	9,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	48,92	78,5496061 %			
		MAO DE OBRA	:	13,35	21,4503939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM		M	CR	0,9860000	64,34	63,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3840000	19,23	7,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3840000	25,16	9,66
		MATERIAL	:	67,12	83,4058963 %			
		MAO DE OBRA	:	13,35	16,5941037 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M					
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM		M	CR	0,9160000	113,74	104,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6030000	19,23	11,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6030000	25,16	15,17
		MATERIAL	:	109,97	83,9789136 %			
		MAO DE OBRA	:	20,97	16,0210864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		M	CR	1,0280000	5,51	5,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	19,23	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	25,16	3,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,02	58,5284281 %				
	MAO DE OBRA	:	4,97	41,4715719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0280000	7,47		7,67	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23		2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16		3,59	
	MATERIAL	:	9,03	64,4953472 %				
	MAO DE OBRA	:	4,97	35,5046528 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0180000	12,49		12,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23		3,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16		4,60	
	MATERIAL	:	14,45	69,3789119 %				
	MAO DE OBRA	:	6,37	30,6210881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0180000	17,30		17,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23		3,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16		4,60	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	19,35	75,2239969	%			
		MAO DE OBRA	:	6,37	24,7760031	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96731		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
		AÇÃO. AF_06/2016							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M		CR	1,0090000	25,18		25,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2790000	19,23		5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2790000	25,16		7,01
		MATERIAL	:	28,06	74,2902627	%			
		MAO DE OBRA	:	9,71	25,7097373	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96732		TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
		AÇÃO. AF_06/2016							
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M		CR	1,0090000	33,38		33,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2790000	19,23		5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2790000	25,16		7,01
		MATERIAL	:	36,35	78,9210355	%			
		MAO DE OBRA	:	9,70	21,0789645	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96733		TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
		AÇÃO. AF_06/2016							
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M		CR	0,9860000	64,39		63,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,4610000	19,23		8,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,4610000	25,16		11,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1770 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	67,91	80,9012876 %				
	MAO DE OBRA	:	16,02	19,0987124 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9860000	95,32		93,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	19,23		8,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	25,16		11,59	
	MATERIAL	:	98,41	85,9940550 %				
	MAO DE OBRA	:	16,02	14,0059450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9160000	129,49		118,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	19,23		13,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	25,16		18,19	
	MATERIAL	:	125,55	83,3067835 %				
	MAO DE OBRA	:	25,15	16,6932165 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FO	M						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	C	1,0500000	4,01		4,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	19,23		0,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	25,16		2,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,76	68,2080925 %				
	MAO DE OBRA	:	2,21	31,7919075 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM		M	CR	1,0500000	5,25		5,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0350000	19,23		0,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1040000	25,16		2,61
	MATERIAL	:	6,17	70,1492538 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	29,8507462 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM		M	CR	1,0500000	7,78		8,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0420000	19,23		0,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1250000	25,16		3,14
	MATERIAL	:	8,96	74,0248963 %				
	MAO DE OBRA	:	3,14	25,9751037 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM		M	CR	1,0500000	12,50		13,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0510000	19,23		0,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	25,16		3,84
	MATERIAL	:	14,11	78,6114222 %				
	MAO DE OBRA	:	3,83	21,3885778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1772 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	C	1,0500000	4,01	4,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	19,23	0,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31	
	MATERIAL :	4,79	67,2340426 %				
	MAO DE OBRA :	2,32	32,7659574 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	CR	1,0500000	5,25	5,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	19,23	0,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	25,16	3,24	
	MATERIAL :	6,32	66,0357519 %				
	MAO DE OBRA :	3,25	33,9642481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	CR	1,0500000	7,78	8,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	25,16	4,42	
	MATERIAL :	9,27	67,5695462 %				
	MAO DE OBRA :	4,44	32,4304538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	CR	1,0500000	12,50	13,12	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1773 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2410000	25,16	6,06
		MATERIAL	:		14,65	70,7021792 %	
		MAO DE OBRA	:		6,06	29,2978208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97327		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	M	CR	1,0211000	11,46	11,70
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	4,33	4,42
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0					
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30
		MATERIAL	:		16,62	90,2452317 %	
		MAO DE OBRA	:		1,79	9,7547683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97328		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	M	CR	1,0211000	17,63	18,00
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	10,91	11,14
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	19,23	1,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0570000	25,16	1,43
		MATERIAL :	29,70	93,7935403 %			
		MAO DE OBRA :	1,96	6,2064597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M					
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR		1,0211000	23,91	24,41
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR		1,0211000	11,99	12,24
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	19,23	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	25,16	1,53
		MATERIAL :	37,24	94,6310433 %			
		MAO DE OBRA :	2,11	5,3689567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M					
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR		1,0211000	29,74	30,36
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR		1,0211000	14,33	14,63
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1775 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,62	95,3746338 %				
	MAO DE OBRA	:	2,21	4,6253662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	11,46			11,70	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	4,33			4,42	
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	25,16		1,48	
	MATERIAL	:	16,69	89,0675242 %				
	MAO DE OBRA	:	2,04	10,9324758 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	17,63			18,00	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	10,91			11,14	
	TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,23		1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	25,16		1,63	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1776 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	29,77	92,9912391 %			
		MAO DE OBRA	:	2,24	7,0087609 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
97333		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M						
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST						
		ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	23,91		24,41	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	11,99		12,24	
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16	1,78	
		MATERIAL	:	37,34	93,8287154 %			
		MAO DE OBRA	:	2,45	6,1712846 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
97334		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M						
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST						
		ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	29,74		30,36	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	14,33		14,63	
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,23	1,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	25,16	1,88	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1777 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,72	94,6287848 %				
	MAO DE OBRA	:	2,59	5,3712152 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	45,47			46,42	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	19,23		0,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	25,16		1,18	
	MATERIAL	:	46,88	96,6556565 %				
	MAO DE OBRA	:	1,62	3,3443435 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	CR	1,0211000	57,84			59,06	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	19,23		1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	25,16		1,40	
	MATERIAL	:	59,61	96,8750000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,92	3,1250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39750 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M	CR	1,0211000	87,36			89,20	
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	19,23		1,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	25,16		1,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1778 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	89,84	97,5233544 %				
	MAO DE OBRA	:	2,28	2,4766456 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39751 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	CR	1,0211000	105,10		107,31	
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23		1,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16		1,91	
	MATERIAL	:	108,06	97,6308889 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	2,3691111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	112,69		115,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	19,23		1,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	25,16		2,36	
	MATERIAL	:	115,96	97,2646418 %				
	MAO DE OBRA	:	3,26	2,7353582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	112,69		115,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	19,23		2,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	25,16		2,79	
	MATERIAL	:	116,14	96,7973312 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1779 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	3,84	3,2026688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	28,10			28,69	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	19,23		2,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	25,16		3,14	
	MATERIAL	:	29,89	87,3062299 %				
	MAO DE OBRA	:	4,34	12,6937701 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	45,47			46,42	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23		2,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16		3,62	
	MATERIAL	:	47,81	90,5402844 %				
	MAO DE OBRA	:	4,99	9,4597156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	CR	1,0211000	57,84			59,06	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23		3,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16		4,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1780 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	60,60	91,6023605 %				
	MAO DE OBRA	:	5,55	8,3976395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	28,10		28,69	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	19,23	6,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	25,16	8,50	
	MATERIAL	:	31,92	73,0628153 %				
	MAO DE OBRA	:	11,76	26,9371847 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	45,47		46,42	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	19,23	9,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	25,16	12,83	
	MATERIAL	:	51,30	74,2931710 %				
	MAO DE OBRA	:	17,75	25,7068290 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	CR	1,0211000	57,84		59,06	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6590000	19,23	12,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	25,16	16,58	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1781 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	65,38	74,0253854 %			
	MAO DE OBRA	:	22,93	25,9746146 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39725 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	55,02		56,18	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	19,23		0,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	25,16		1,18
	MATERIAL	:	56,64	97,2164949 %			
	MAO DE OBRA	:	1,62	2,7835051 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39726 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	76,23		77,83	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	19,23		1,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	25,16		1,40
	MATERIAL	:	78,38	97,6062836 %			
	MAO DE OBRA	:	1,92	2,3937164 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39727 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	CR	1,0211000	110,25		112,57	
	IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	19,23		1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	25,16		1,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1782 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	113,21	98,0247770 %			
	MAO DE OBRA	:	2,28	1,9752230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39728 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	CR	1,0211000	133,97		136,79	
	IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23		1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16		1,91
	MATERIAL	:	137,54	98,1295067 %			
	MAO DE OBRA	:	2,62	1,8704933 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39729 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	185,53		189,44	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	19,23		1,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	25,16		2,36
	MATERIAL	:	190,34	98,3157678 %			
	MAO DE OBRA	:	3,26	1,6842322 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39730 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	CR	1,0211000	240,72		245,79	
	IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	19,23		2,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	25,16		2,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	246,87	98,4678610 %				
	MAO DE OBRA	:	3,84	1,5321390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	33,75		34,46	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1250000	19,23		2,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1250000	25,16		3,14	
	MATERIAL	:	35,66	89,1391392 %				
	MAO DE OBRA	:	4,34	10,8608608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	55,02		56,18	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1440000	19,23		2,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1440000	25,16		3,62	
	MATERIAL	:	57,57	92,0172773 %				
	MAO DE OBRA	:	4,99	7,9827227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	76,23		77,83	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1600000	19,23		3,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1600000	25,16		4,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1784 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	79,37	93,4598162 %				
	MAO DE OBRA	:	5,55	6,5401838 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	33,75		34,46	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3380000	19,23		6,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3380000	25,16		8,50	
	MATERIAL	:	37,69	76,2097591 %				
	MAO DE OBRA	:	11,76	23,7902409 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	55,02		56,18	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5100000	19,23		9,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5100000	25,16		12,83	
	MATERIAL	:	61,07	77,4799950 %				
	MAO DE OBRA	:	17,74	22,5200050 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	76,23		77,83	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6590000	19,23		12,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6590000	25,16		16,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1785 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	84,15	78,5814410 %				
	MAO DE OBRA	:	22,93	21,4185590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M ,50 KG/M (NBR 5580)				CR	1,0390000	20,51	21,30
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,1630000	19,23	3,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,1630000	25,16	4,10
	MATERIAL	:	22,87	80,1405976 %				
	MAO DE OBRA	:	5,66	19,8594024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M ,50 KG/M (NBR 5580)				CR	1,0390000	20,51	21,30
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,2600000	19,23	4,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,2600000	25,16	6,54
	MATERIAL	:	23,78	72,4222087 %				
	MAO DE OBRA	:	9,05	27,5777913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1786 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	20,51	21,30
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4830000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	25,16
		MATERIAL	:	25,91	60,6188467 %	
		MAO DE OBRA	:	16,82	39,3811533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100788		KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRIN	UN			
		CIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_01/2020				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2052000	8,11
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	8,84
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	4,0000000	6,56
I	4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	2,34
I	6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	2,0000000	14,38
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,88
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	3,0000000	44,07
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	28,28
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	0,7273000	20,51	14,91
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6462000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4324000	25,16
		MATERIAL	:	335,48	71,3923889 %	
		MAO DE OBRA	:	134,42	28,6076111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100791		TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M			
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	7,72	7,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	19,23	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2276000	25,16	5,72
		MATERIAL	:	9,28	62,1548822 %		
		MAO DE OBRA	:	5,64	37,8451178 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE		M				
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	12,65	12,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0818000	19,23	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	25,16	6,79
		MATERIAL	:	14,60	68,5700803 %		
		MAO DE OBRA	:	6,68	31,4299197 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE		M				
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	17,51	17,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0979000	19,23	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	25,16	8,12
		MATERIAL	:	19,89	71,3412442 %		
		MAO DE OBRA	:	7,99	28,6587558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE		M				
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	24,42	24,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1203000	19,23	2,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3971000	25,16	9,99

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,41	73,5864298 %			
		MAO DE OBRA	:	9,83	26,4135702 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M							
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	7,72	7,88	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	25,16	4,98	
		MATERIAL	:	9,10	64,9425288 %			
		MAO DE OBRA	:	4,91	35,0574712 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M							
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	12,65	12,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	19,23	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2349000	25,16	5,91	
		MATERIAL	:	14,38	71,2083541 %			
		MAO DE OBRA	:	5,81	28,7916459 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M							
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	17,51	17,88	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0852000	19,23	1,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2810000	25,16	7,06	
		MATERIAL	:	19,62	73,8391846 %			
		MAO DE OBRA	:	6,95	26,1608154 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1789 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D	M					
	E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38831 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	CR	1,0216000	24,42	24,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	19,23	2,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3455000	25,16	8,69	
	MATERIAL :	27,10	76,0123735 %				
	MAO DE OBRA :	8,54	23,9876265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 221							
TIPO1 : 1800 - CONEXOES							
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3469 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	138,27	138,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	25,16	23,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	20,05	19,04	
	MATERIAL :	147,69	81,4984541 %				
	MAO DE OBRA :	33,52	18,5015459 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	181,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3460 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	201,76	201,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	25,16	27,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,05	22,05	
	MATERIAL :	212,66	84,5597009 %				
	MAO DE OBRA :	38,82	15,4402991 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	251,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3461 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	515,68	515,68	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	25,16	31,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	20,05	25,06
		MATERIAL	:	528,07	92,2884660 %		
		MAO DE OBRA	:	44,12	7,7115340 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	572,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1160000	5,00	0,58
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	208,05	208,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	25,16	22,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	20,05	18,04
		MATERIAL	:	217,56	87,2647756 %		
		MAO DE OBRA	:	31,75	12,7352244 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	86,53	86,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	25,16	10,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,05	8,02
		MATERIAL	:	90,51	86,5123398 %		
		MAO DE OBRA	:	14,10	13,4876602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3916	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	157,64	157,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	25,16	12,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL	:	162,60	90,2114201 %		
		MAO DE OBRA	:	17,64	9,7885799 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72621 LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3917 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	260,01	260,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	25,16	15,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,05	12,03
MATERIAL :		265,97	92,6289756 %			
MAO DE OBRA :		21,16	7,3710244 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		287,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72667 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1600000	5,00	0,80
I	3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	102,18	102,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,16	25,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05	20,05
MATERIAL :		112,89	76,1792294 %			
MAO DE OBRA :		35,30	23,8207706 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72668 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1560000	5,00	0,78
I	3933 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	102,18	102,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	25,16	24,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	20,05	19,64
MATERIAL :		112,67	76,5101584 %			
MAO DE OBRA :		34,58	23,4898416 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72669 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1680000	5,00	0,84
I	3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	102,18	102,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	25,16	27,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1792 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,05	22,05
		MATERIAL	:	113,91	74,5742730 %		
		MAO DE OBRA	:	38,83	25,4257270 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	79,98	79,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	25,16	12,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL	:	84,94	82,7986349 %		
		MAO DE OBRA	:	17,64	17,2013651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	176,56	176,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	25,16	13,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,05	11,02
		MATERIAL	:	182,01	90,3655146 %		
		MAO DE OBRA	:	19,40	9,6344854 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	293,36	293,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	25,16	15,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,05	12,03
		MATERIAL	:	299,32	93,3961676 %		
		MAO DE OBRA	:	21,16	6,6038324 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	176,56	176,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1793 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	25,16	27,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,05	22,05
MATERIAL			:	187,45	82,8397136 %		
MAO DE OBRA			:	38,83	17,1602864 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	226,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	CR	1,0000000	252,21	252,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	25,16	31,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	20,05	25,06
MATERIAL			:	264,60	85,7059548 %		
MAO DE OBRA			:	44,12	14,2940452 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	308,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	CR	1,0000000	591,16	591,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	25,16	35,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	20,05	28,07
MATERIAL			:	605,05	92,4508696 %		
MAO DE OBRA			:	49,40	7,5491304 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	654,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,40	0,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,23	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	25,16	3,24

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	2,23	33,1343283 %					
		MAO DE OBRA	:	4,53	66,8656717 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	
I	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	0,66	0,66	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000	44,79	0,26	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000	2,06	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1290000	19,23	2,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	25,16	3,24	
		MATERIAL	:	2,50	35,6321839 %					
		MAO DE OBRA	:	4,52	64,3678161 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	1,79	1,79	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000	44,79	0,26	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000	2,06	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1290000	19,23	2,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	25,16	3,24	
		MATERIAL	:	3,63	44,6229913 %					
		MAO DE OBRA	:	4,52	55,3770087 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1795 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,35	1,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,23	2,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	25,16	3,24
MATERIAL		:	3,19	41,4379084 %		
MAO DE OBRA		:	4,52	58,5620916 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,55	0,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
MATERIAL		:	2,76	34,5088161 %		
MAO DE OBRA		:	5,25	65,4911839 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,12	1,12
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL :	3,33	38,8954171 %			
		MAO DE OBRA :	5,25	61,1045829 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL :	4,53	46,3917525 %			
		MAO DE OBRA :	5,24	53,6082475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL :	4,00	43,2933478 %			
		MAO DE OBRA :	5,24	56,7066522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1797 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA	UN					
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36	
I	3524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	5,44	5,44	
	A FRIA PREDIAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77	
	MATERIAL :	7,68	59,4699923 %				
	MAO DE OBRA :	5,22	40,5300077 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,23	3,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	25,16	4,50	
	MATERIAL :	4,39	41,2653446 %				
	MAO DE OBRA :	6,26	58,7346554 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,25	3,25	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,23	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	25,16	4,50
MATERIAL			:	6,00	49,0163934	%	
MAO DE OBRA			:	6,26	50,9836066	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,23	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	25,16	4,50
MATERIAL			:	8,02	56,1971831	%	
MAO DE OBRA			:	6,24	43,8028169	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,91	2,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,23	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	25,16	4,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,66	47,5548060 %		
		MAO DE OBRA	:	6,26	52,4451940 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,48	0,48	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16	
		MATERIAL	:	1,91	38,9344262 %		
		MAO DE OBRA	:	3,02	61,0655738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,79	5,79	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16	
		MATERIAL	:	7,25	70,7556428 %		
		MAO DE OBRA	:	2,99	29,2443572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,96	0,96
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
	MATERIAL :	2,40	44,4029850 %			
	MAO DE OBRA :	3,01	55,5970150 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,84	3,84
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
	MATERIAL :	5,30	63,8349515 %			
	MAO DE OBRA :	2,99	36,1650485 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,58	5,58
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1801 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
		MATERIAL :	7,04	70,1402806 %			
		MAO DE OBRA :	2,99	29,8597194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
		AF_12/2014					
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,53	0,53
		IA					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
		MATERIAL :	1,96	39,5537525 %			
		MAO DE OBRA :	3,02	60,4462475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
		MATERIAL :	4,56	60,2666667 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,99	39,7333333	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	51,58 0,36
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,59 0,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	44,79 0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	2,06 0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	19,23 1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	25,16 2,51
MATERIAL		:	2,32	39,9305555	%		
MAO DE OBRA		:	3,51	60,0694445	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	51,58 0,36
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,67 7,67
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	44,79 0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	2,06 0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	19,23 1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	25,16 2,51
MATERIAL		:	9,44	73,0529596	%		
MAO DE OBRA		:	3,47	26,9470404	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	51,58 0,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1803 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL	:	4,51	56,3682220	%	
		MAO DE OBRA	:	3,49	43,6317780	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,07	5,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL	:	6,83	66,2109375	%	
		MAO DE OBRA	:	3,48	33,7890625	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,69	6,69
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,45	70,8263070 %				
	MAO DE OBRA	:	3,48	29,1736930 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,66		0,66
	IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58		0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79		0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23		1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16		2,51
	MATERIAL	:	2,39	40,6518010 %				
	MAO DE OBRA	:	3,51	59,3481990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58		0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79		0,35
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,18		5,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23		1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16		2,51
	MATERIAL	:	6,94	66,5700484 %				
	MAO DE OBRA	:	3,48	33,4299516 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58		0,36	
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,22		1,22	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79		0,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23		1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16		2,51	
	MATERIAL :	2,96	45,8528951 %					
	MAO DE OBRA :	3,50	54,1471049 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58		0,46	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,44		1,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23		2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16		2,99	
	MATERIAL :	3,61	46,4239271 %					
	MAO DE OBRA :	4,17	53,5760729 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN						
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58		0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,35		18,35	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1806 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99
		MATERIAL	:	20,56	83,2520326 %		
		MAO DE OBRA	:	4,13	16,7479674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,36	3,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99
		MATERIAL	:	5,55	57,1279917 %		
		MAO DE OBRA	:	4,15	42,8720083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,01	4,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99
		MATERIAL	:	6,20	59,8440546 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MAO DE OBRA	:	4,15	40,1559454 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58			0,46	
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,98			10,98	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79			0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06			0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23			2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16			2,99	
	MATERIAL	:		13,18	76,0882183 %				
	MAO DE OBRA	:		4,14	23,9117817 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN							
	1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_12/2014								
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,37			1,37	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58			0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79			0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06			0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23			2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16			2,99	
	MATERIAL	:		3,54	45,9317585 %				
	MAO DE OBRA	:		4,17	54,0682415 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99
MATERIAL		:	16,10	79,5431977 %		
MAO DE OBRA		:	4,13	20,4568023 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	44,79	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	2,06	0,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,23	3,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
MATERIAL		:	3,33	35,7373519 %		
MAO DE OBRA		:	5,99	64,2626481 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS	UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
14						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	7121 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	7,34	7,34
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	44,79	0,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1809 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	2,06	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,23	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
		MATERIAL :	9,97	62,5000000 %			
		MAO DE OBRA :	5,98	37,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	2,06	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03
		MATERIAL :	4,05	36,7365542 %			
		MAO DE OBRA :	6,99	63,2634458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89396		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS	UN				
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		14					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	6,61	6,61
		/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	2,06	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1810 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,76	58,3183184 %		
		MAO DE OBRA	:	6,96	41,6816816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN					
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45	
IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79	0,53	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	2,06	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03	
		MATERIAL	:	5,58	44,4355484 %		
		MAO DE OBRA	:	6,98	55,5644516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN					
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58	0,72	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79	0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	2,06	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	19,23	4,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	25,16	5,98	
		MATERIAL	:	7,00	45,7704918 %		
		MAO DE OBRA	:	8,31	54,2295082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	14							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58		0,72	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,73		12,73	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79		0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	2,06		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	19,23		4,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	25,16		5,98	
	MATERIAL :			16,66	66,7604502	%		
	MAO DE OBRA :			8,28	33,2395498	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN						
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58		0,72	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,60		4,60	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79		0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	2,06		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	19,23		4,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	25,16		5,98	
	MATERIAL :			8,52	50,6268657	%		
	MAO DE OBRA :			8,29	49,3731343	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN						
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,40	0,40
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93
	MATERIAL :	1,70	38,5681293 %			
	MAO DE OBRA :	2,72	61,4318707 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3499 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93
	MATERIAL :	1,96	42,0479302 %			
	MAO DE OBRA :	2,72	57,9520698 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,79	1,79
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93
		MATERIAL :	3,11	53,4965035 %			
		MAO DE OBRA :	2,70	46,5034965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,35	1,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93
		MATERIAL :	2,66	49,6212121 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	50,3787879 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,55	0,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26
		MATERIAL :	2,14	40,4580152 %			
		MAO DE OBRA :	3,17	59,5419848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,12	1,12	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26	
	MATERIAL :	2,72	46,2994836 %				
	MAO DE OBRA :	3,16	53,7005164 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36	
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26	
	MATERIAL :	3,92	55,4285715 %				
	MAO DE OBRA :	3,15	44,5714285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1815 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26
		MATERIAL	:	3,39	51,7774344 %		
		MAO DE OBRA	:	3,15	48,2225656 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST		UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	2,50	2,50
EDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26
		MATERIAL	:	4,11	56,6063978 %		
		MAO DE OBRA	:	3,15	43,3936022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23	2,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16	2,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,64	49,3150684 %				
	MAO DE OBRA	:	3,76	50,6849316 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58		0,46	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,25		3,25	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23		2,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16		2,69	
	MATERIAL	:	5,27	58,4736252 %				
	MAO DE OBRA	:	3,74	41,5263748 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58		0,46	
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,25		5,25	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23		2,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16		2,69	
	MATERIAL	:	7,28	66,0861595 %				
	MAO DE OBRA	:	3,73	33,9138405 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1817 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,91	2,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23	2,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16	2,69
	MATERIAL :	4,93	56,8261377 %			
	MAO DE OBRA :	3,74	43,1738623 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,48	0,48
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30
	MATERIAL :	1,55	46,0843373 %			
	MAO DE OBRA :	1,83	53,9156627 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,79	5,79
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30
		MATERIAL :	6,89	79,2584010 %			
		MAO DE OBRA :	1,80	20,7415990 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89419		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,96	0,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30
		MATERIAL :	2,05	52,8947369 %			
		MAO DE OBRA :	1,81	47,1052631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89420		LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,84	3,84
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30
		MATERIAL :	4,94	73,2035929 %			
		MAO DE OBRA :	1,80	26,7964071 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,58	5,58	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30	
	MATERIAL :	6,68	78,7410927 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	21,2589073 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,53	0,53	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30	
	MATERIAL :	1,60	46,8842729 %				
	MAO DE OBRA :	1,83	53,1157271 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,58	0,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1820 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	44,79	0,26
I	38129 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2600000	2,06	0,53
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	19,23	0,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	25,16	1,30
MATERIAL		:	4,68	72,1183801 %		
MAO DE OBRA		:	1,80	27,8816199 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
MATERIAL		:	1,89	47,3282442 %		
MAO DE OBRA		:	2,12	52,6717558 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,67	7,67
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,01	81,1989101	%			
		MAO DE OBRA	:	2,08	18,8010899	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST				UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	4,09	66,0655738	%			
		MAO DE OBRA	:	2,09	33,9344262	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL				UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"			UN	CR	1,0000000	5,07	5,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	6,41	75,3864448	%			
		MAO DE OBRA	:	2,08	24,6135552	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1822 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,69	6,69
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
	MATERIAL :	8,03	79,3619143 %			
	MAO DE OBRA :	2,08	20,6380857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
	MATERIAL :	1,96	48,2500000 %			
	MAO DE OBRA :	2,12	51,7500000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,18	5,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1823 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
MATERIAL			:	6,52	75,7042254	%	
MAO DE OBRA			:	2,08	24,2957746	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,60	100,0000000	%	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,44	1,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16	1,78
MATERIAL			:	3,11	55,5353902	%	
MAO DE OBRA			:	2,49	44,4646098	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,60	100,0000000	%	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,35	18,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16	1,78
MATERIAL			:	20,06	89,0722570	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,45	10,9277430 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,36	3,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	25,16	1,78
MATERIAL		:	5,05	67,0255721 %				
MAO DE OBRA		:	2,47	32,9744279 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL			UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,01	4,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	25,16	1,78
MATERIAL		:	5,70	69,6782179 %				
MAO DE OBRA		:	2,47	30,3217821 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,58	0,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1825 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,98	10,98
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16	1,78
MATERIAL		:	12,68	83,7209303 %		
MAO DE OBRA		:	2,46	16,2790697 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,37	1,37
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16	1,78
MATERIAL		:	3,04	54,9632353 %		
MAO DE OBRA		:	2,49	45,0367647 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16	1,78
		MATERIAL :	15,59	86,3585747 %			
		MAO DE OBRA :	2,46	13,6414253 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89438		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	44,79	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	19,23	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	25,16	2,59
		MATERIAL :	2,60	41,9249592 %			
		MAO DE OBRA :	3,62	58,0750408 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89439		TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I	UN				
		NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					
		12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN	UN	CR	1,0000000	2,23	2,23
		AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	44,79	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	19,23	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	25,16	2,59
		MATERIAL :	4,14	53,4640523 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,60	46,5359477 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	51,58	0,56
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	44,79	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	2,06	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	25,16	3,01
MATERIAL		:	3,20	43,2469304 %				
MAO DE OBRA		:	4,22	56,7530696 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN							
TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	51,58	0,56
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN		UN	CR	1,0000000	6,61	6,61
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	44,79	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	2,06	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	25,16	3,01
MATERIAL		:	8,92	68,0245965 %				
MAO DE OBRA		:	4,18	31,9754035 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1828 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58		0,56	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,45		2,45	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79		0,53	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	2,06		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23		2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16		3,01	
	MATERIAL :	4,74	52,9943503 %					
	MAO DE OBRA :	4,20	47,0056497 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58		0,72	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,10		3,10	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79		0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	2,06		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23		2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16		3,59	
	MATERIAL :	6,04	54,8269582 %					
	MAO DE OBRA :	4,97	45,1730418 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58		0,72	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1829 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN	CR	1,0000000	12,73	12,73
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	2,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16
	MATERIAL :		15,68	75,9340127 %	
	MAO DE OBRA :		4,96	24,0659873 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,60
	IAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	2,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16
	MATERIAL :		7,54	60,2564103 %	
	MAO DE OBRA :		4,97	39,7435897 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	1,81	46,2337662 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	53,7662338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,12	1,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	2,40	53,1674209 %		
		MAO DE OBRA	:	2,10	46,8325791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	3,60	63,1016043 %		
		MAO DE OBRA	:	2,09	36,8983957 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50	
	MATERIAL :	3,06	59,2519686 %				
	MAO DE OBRA :	2,10	40,7480314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83	
	MATERIAL :	3,30	56,4013841 %				
	MAO DE OBRA :	2,55	43,5986159 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,25	3,25	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
MATERIAL			:	4,92	65,8998647	%	
MAO DE OBRA			:	2,54	34,1001353	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
MATERIAL			:	6,93	73,1629393	%	
MAO DE OBRA			:	2,53	26,8370607	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,91	2,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
MATERIAL			:	4,58	64,2553192	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,54	35,7446808 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,89	3,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	25,16	2,23
MATERIAL		:	6,00	65,8563536 %				
MAO DE OBRA		:	3,10	34,1436464 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	25,16	2,23
MATERIAL		:	6,74	68,4371808 %				
MAO DE OBRA		:	3,10	31,5628192 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	51,58	0,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1834 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,32	9,32
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	25,16	2,23
		MATERIAL	:	11,43	78,6602210 %		
		MAO DE OBRA	:	3,10	21,3397790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,77	4,77
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	25,16	2,23
		MATERIAL	:	6,88	68,8821753 %		
		MAO DE OBRA	:	3,10	31,1178247 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92
I	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,21	4,21
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79	0,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,23	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	25,16	2,71

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,16	65,4662974	%			
		MAO DE OBRA	:	3,77	34,5337026	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	51,58	0,92
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,54	5,54
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	44,79	0,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	19,23	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1080000	25,16	2,71
		MATERIAL	:	8,49	69,2434211	%			
		MAO DE OBRA	:	3,77	30,7565789	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	51,58	0,92
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	11,36	11,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	44,79	0,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	19,23	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1080000	25,16	2,71
		MATERIAL	:	14,32	79,1991102	%			
		MAO DE OBRA	:	3,76	20,8008898	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1836 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92
I	1930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,25	9,25
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79	0,98
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,23	2,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	25,16	2,71
MATERIAL		:	12,21	76,4335224 %		
MAO DE OBRA		:	3,76	23,5664776 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23
I	3539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,30	18,30
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,23	2,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	25,16	3,22
MATERIAL		:	22,15	83,2705351 %		
MAO DE OBRA		:	4,45	16,7294649 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23
I	3477 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,47	21,47
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,23	2,46



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	25,16	3,22
		MATERIAL :	25,33	85,0555369 %			
		MAO DE OBRA :	4,44	14,9444631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	28,09	28,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,23	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	25,16	3,22
		MATERIAL :	31,95	87,7786953 %			
		MAO DE OBRA :	4,44	12,2213047 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23
I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	15,95	15,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,23	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	25,16	3,22
		MATERIAL :	19,80	81,6453080 %			
		MAO DE OBRA :	4,45	18,3546920 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,58	2,06	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,69	68,69	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	2,06	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	19,23	3,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	25,16	3,95	
MATERIAL		:		74,65	93,1917552 %		
MAO DE OBRA		:		5,45	6,8082448 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		80,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,18	4,18	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,23	0,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	25,16	1,25	
MATERIAL		:		5,89	77,2787319 %		
MAO DE OBRA		:		1,73	22,7212681 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		7,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,58	2,06	
I	3478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,34	49,34	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1839 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	19,23	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	25,16	3,95
		MATERIAL	:	55,30	91,0214169 %		
		MAO DE OBRA	:	5,45	8,9785831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,25	3,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,23	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	25,16	1,25
		MATERIAL	:	4,96	74,0963856 %		
		MAO DE OBRA	:	1,73	25,9036144 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,58	2,06
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	39,93	39,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	19,23	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	25,16	3,95
		MATERIAL	:	45,89	89,3741471 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	5,45	10,6258529	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0200000	18,88
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,37
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,05
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	6,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,63
		MATERIAL	:	8,30	78,6666667	%	
		MAO DE OBRA	:	2,25	21,3333333	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	2,06
I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	23,69
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,95
		MATERIAL	:	29,65	84,4507846	%	
		MAO DE OBRA	:	5,45	15,5492154	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1841 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,05
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	1,63
		MATERIAL :		7,07	75,8360303 %	
		MAO DE OBRA :		2,25	24,1639697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89521		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	2,42
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,32
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	2,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	4,42
		MATERIAL :		88,19	93,5172414 %	
		MAO DE OBRA :		6,11	6,4827586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89522		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN			
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	1,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL :	17,51	83,4528934 %			
		MAO DE OBRA :	3,47	16,5471066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,58	2,42
I	3525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,54	58,54
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	44,79	2,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	19,23	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	25,16	4,42
		MATERIAL :	65,41	91,4509585 %			
		MAO DE OBRA :	6,11	8,5490415 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,74	11,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL :	15,16	81,3577587 %			
		MAO DE OBRA :	3,47	18,6422413 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,58	2,42	
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	57,39	57,39	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	44,79	2,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	19,23	3,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	25,16	4,42	
	MATERIAL :	64,26	91,3111491 %				
	MAO DE OBRA :	6,11	8,6888509 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20096 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	20,30	20,30	
	E-DE-COLUNA)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51	
	MATERIAL :	23,73	87,2418880 %				
	MAO DE OBRA :	3,46	12,7581120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,58	2,42	
I	1953 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	41,40	41,40	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1844 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	44,79	2,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	19,23	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	25,16	4,42
MATERIAL			:	48,27	88,7539113 %		
MAO DE OBRA			:	6,11	11,2460887 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
MATERIAL			:	1,68	54,4850499 %		
MAO DE OBRA			:	1,40	45,5149501 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,07	22,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,23	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	25,16	3,52



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1846 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
MATERIAL		:	3,87	73,5521236	%	
MAO DE OBRA		:	1,38	26,4478764	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,25	100,0000000	%	
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20						
14						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,36	16,36
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,23	2,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	25,16	3,52
MATERIAL		:	20,65	80,9130264	%	
MAO DE OBRA		:	4,86	19,0869736	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,51	100,0000000	%	
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,22	1,22
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1847 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL	:		2,32	62,3626374 %	
		MAO DE OBRA	:		1,39	37,6373626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89535		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	CR	1,0000000	31,02	31,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,23	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	25,16	3,52
		MATERIAL	:		35,31	87,8961817 %	
		MAO DE OBRA	:		4,86	12,1038183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89536		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,69	6,69
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL	:		7,80	84,9615807 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	1,38	15,0384193	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	9,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR				UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
		IA								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0400000	25,16	1,00
MATERIAL				:	1,75	55,5194806	%			
MAO DE OBRA				:	1,40	44,4805194	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	3,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	1,0000000	5,18	5,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0400000	25,16	1,00
MATERIAL				:	6,29	81,9736843	%			
MAO DE OBRA				:	1,38	18,0263157	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	7,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1849 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,44	1,44
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23
MATERIAL		:	2,90	62,9955948 %		
MAO DE OBRA		:	1,69	37,0044052 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,35	18,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23
MATERIAL		:	19,82	92,1678322 %		
MAO DE OBRA		:	1,68	7,8321678 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN				
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67
I	20167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,82	3,82
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	2,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	19,23	0,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	25,16	0,88
		MATERIAL :	5,40	81,7484663 %			
		MAO DE OBRA :	1,20	18,2515337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN					
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,99	5,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	25,16	1,13
		MATERIAL :	7,84	83,3690988 %			
		MAO DE OBRA :	1,56	16,6309012 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E UN					
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,76	4,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	25,16	1,13
		MATERIAL :	6,61	80,8405439 %			
		MAO DE OBRA :	1,56	19,1594561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1851 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN					
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76	
MATERIAL : 11,63 82,7363897 %							
MAO DE OBRA : 2,42 17,2636103 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,66	9,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76	
MATERIAL : 12,80 84,0713814 %							
MAO DE OBRA : 2,42 15,9286186 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN					
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90	
I	20045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1852 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	1,76
		MATERIAL :		8,49	77,7469991 %	
		MAO DE OBRA :		2,43	22,2530009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	1,76
		MATERIAL :		24,46	91,0007469 %	
		MAO DE OBRA :		2,41	8,9992531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA	UN			
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	0,46
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	1,23



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	5,47	76,3713081	%				
	MAO DE OBRA	:	1,69	23,6286919	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO					UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,58	0,46	
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	10,98	10,98	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	2,06	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23		
	MATERIAL	:	12,45	88,0681819	%				
	MAO DE OBRA	:	1,68	11,9318181	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X					UN			
1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,37	1,37		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23		
	MATERIAL	:	2,83	62,4161074	%				
	MAO DE OBRA	:	1,69	37,5838926	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE					UN			
CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1854 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,29	10,29
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39
	MATERIAL :	14,14	81,0701957 %			
	MAO DE OBRA :	3,30	18,9298043 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23
	MATERIAL :	15,36	90,1118305 %			
	MAO DE OBRA :	1,68	9,8881695 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,28	18,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1855 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39
		MATERIAL :	22,14	87,0319275 %			
		MAO DE OBRA :	3,29	12,9680725 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN					
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,03	13,03
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39
		MATERIAL :	16,89	83,6481114 %			
		MAO DE OBRA :	3,29	16,3518886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,94	2,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	25,16	1,48
		MATERIAL :	4,76	69,7777778 %			
		MAO DE OBRA :	2,06	30,2222222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1856 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88		0,86	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	37,33		37,33	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23		1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16		2,39	
MATERIAL : 41,19 92,5934264 %								
MAO DE OBRA : 3,29 7,4065736 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 44,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR								
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58		0,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	44,79		1,00	
I	20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,95		4,95	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	2,06		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23		1,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16		1,76	
MATERIAL : 7,45 75,3830440 %								
MAO DE OBRA : 2,43 24,6169560 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR								
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN						
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,58		0,61	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,36		3,36	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79		0,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1857 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	25,16	1,48
		MATERIAL	:	5,19	71,5481172 %		
		MAO DE OBRA	:	2,05	28,4518828 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,88	0,75
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,05	2,10
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,68	8,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26
		MATERIAL	:	12,39	79,8058253 %		
		MAO DE OBRA	:	3,13	20,1941747 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,87	8,87
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	25,16	1,48
		MATERIAL	:	10,70	83,9116720 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,05	16,0883280 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	1,90	3,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000	18,88	1,13
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	26,57	26,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1350000	19,23	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000	25,16	3,39
MATERIAL		:	32,79	87,4866311 %				
MAO DE OBRA		:	4,69	12,5133689 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST UN							
ALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	1,90	3,80
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000	18,88	1,13
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	21,51	21,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1350000	19,23	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000	25,16	3,39
MATERIAL		:	27,73	85,5287570 %				
MAO DE OBRA		:	4,69	14,4712430 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN							
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	2,0000000	2,08	4,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1859 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	41,58	41,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	19,23	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	25,16	4,65
		MATERIAL :		49,25	88,4553138 %	
		MAO DE OBRA :		6,42	11,5446862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	51,58	0,61
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	21,39	21,39
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	19,23	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	25,16	1,48
		MATERIAL :		23,23	91,9047620 %	
		MAO DE OBRA :		2,04	8,0952380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,90	1,90
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,08	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	38,84	38,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	19,23	3,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1860 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65
		MATERIAL :	46,33	87,8155248 %			
		MAO DE OBRA :	6,42	12,1844752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	5,29	5,29
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	25,16	1,48
		MATERIAL :	7,12	77,5824176 %			
		MAO DE OBRA :	2,05	22,4175824 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	37,14	37,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65
		MATERIAL :	44,81	87,4535861 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1861 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,42	12,5464139	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X			UN			
1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
14							
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA			UN	CR	1,0000000
FRIA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0120000
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0200000
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0590000
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0590000
MATERIAL		:	4,42	68,1747270	%		
MAO DE OBRA		:	2,06	31,8252730	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO			UN			
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0920000
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1850000
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1850000
MATERIAL		:	40,31	86,2438398	%		
MAO DE OBRA		:	6,42	13,7561602	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN						
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,08		6,24	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88		1,73	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20139 JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	70,48		70,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2850000	19,23		5,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	25,16		7,17	
	MATERIAL :			81,20	89,1294791 %			
	MAO DE OBRA :			9,90	10,8705209 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			91,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58		0,92	
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,45		3,45	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79		0,98	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	19,23		1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	25,16		1,81	
	MATERIAL :			6,08	70,7891638 %			
	MAO DE OBRA :			2,50	29,2108362 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58		0,92	
I	3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,83		20,83	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79		0,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1863 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	19,23	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	25,16	1,81
		MATERIAL	:	23,48	90,4136065 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	9,5863935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79	0,98
I	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,65	3,65
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	19,23	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	25,16	1,81
		MATERIAL	:	6,28	71,4614500 %		
		MAO DE OBRA	:	2,50	28,5385500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,09	14,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	17,13	89,1736402 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,07	10,8263598 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,74	11,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
MATERIAL		:	14,78	87,6565296 %			
MAO DE OBRA		:	2,07	12,3434704 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	20,30	20,30
E-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
MATERIAL		:	23,34	91,8278721 %			
MAO DE OBRA		:	2,07	8,1721279 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88		0,86	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,07		22,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23		1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16		2,51	
	MATERIAL :			25,98	88,2192714 %			
	MAO DE OBRA :			3,46	11,7807286 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			29,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88		0,86	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,36		16,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23		1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16		2,51	
	MATERIAL :			20,26	85,3761623 %			
	MAO DE OBRA :			3,47	14,6238377 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN						
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU							
	VIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1866 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16
		MATERIAL :		20,26	85,3761623 %	
		MAO DE OBRA :		3,47	14,6238377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
		AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	31,02
		PE-DE-COLUNA)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16
		MATERIAL :		34,93	90,9707725 %	
		MAO DE OBRA :		3,46	9,0292275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0700000	18,88	1,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	73,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1867 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27
		MATERIAL	:		85,01	93,5064936 %	
		MAO DE OBRA	:		5,90	6,4935064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN				
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,88	1,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	56,92	56,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27
		MATERIAL	:		68,61	92,0762826 %	
		MAO DE OBRA	:		5,90	7,9237174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.					
		AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,88	1,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	104,61	104,61
		PE-DE-COLUNA)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	116,30	95,1698732 %			
MAO DE OBRA		:	5,90	4,8301268 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	122,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN			
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	51,58 0,92
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	18,43 18,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	44,79 0,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	2,06 0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	19,23 1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	25,16 1,81
MATERIAL		:	21,08	89,4333192 %			
MAO DE OBRA		:	2,48	10,5666808 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	51,58 0,92
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	23,16 23,16
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	44,79 0,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	2,06 0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	19,23 1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	25,16 1,81
MATERIAL		:	25,81	91,2056738 %			
MAO DE OBRA		:	2,48	8,7943262 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1869 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	6,10	6,10		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79	0,98		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	19,23	1,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	25,16	1,81		
	MATERIAL :	8,73	77,7378816 %					
	MAO DE OBRA :	2,50	22,2621184 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,32	3,32		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	44,79	0,98		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	19,23	1,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	25,16	1,81		
	MATERIAL :	5,95	70,3349283 %					
	MAO DE OBRA :	2,50	29,6650717 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1870 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23	
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,00	9,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	19,23	1,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	25,16	2,13	
	MATERIAL :	12,43	80,7566863 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	19,2433137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34	
I	38022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,53	32,53	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	19,23	1,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	25,16	2,13	
	MATERIAL :	35,96	92,4086465 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	7,5913535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN					
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1871 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL	:	11,34	89,1613925 %		
		MAO DE OBRA	:	1,37	10,8386075 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN				
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,66	9,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL	:	12,51	90,0796525 %		
		MAO DE OBRA	:	1,37	9,9203475 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG		UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,58	1,23
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	44,79	1,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	19,23	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	25,16	2,13
		MATERIAL	:	12,08	80,3070762 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,95	19,6929238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				UN		
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0240000 51,58 1,23
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 58,29 58,29
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0300000 44,79 1,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0280000 2,06 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0850000 19,23 1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0850000 25,16 2,13
		MATERIAL	:	61,72	95,4348499 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	4,5651501 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA			UN	CR	1,0000000 9,01 9,01
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0240000 51,58 1,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0300000 44,79 1,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0280000 2,06 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0850000 19,23 1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0850000 25,16 2,13
		MATERIAL	:	12,44	80,7692308 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	19,2307692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				UN		
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0400000 51,58 2,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1873 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,65	15,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	19,23	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	25,16	2,61
MATERIAL			:	21,09	85,3777417 %		
MAO DE OBRA			:	3,61	14,6222583 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,58	2,06
I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	117,63	117,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	19,23	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	25,16	2,61
MATERIAL			:	123,08	97,1563982 %		
MAO DE OBRA			:	3,60	2,8436018 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	126,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X			UN			
2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
14							
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	13,10	13,10
FRIA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,58	2,06
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	2,06	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1874 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	19,23	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	25,16	2,61
		MATERIAL	:	18,54	83,6882647 %		
		MAO DE OBRA	:	3,61	16,3117353 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,58	2,42
I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,82	35,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	44,79	2,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	19,23	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	25,16	2,94
		MATERIAL	:	42,14	91,2364426 %		
		MAO DE OBRA	:	4,04	8,7635574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,58	2,42
I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	180,86	180,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	44,79	2,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	19,23	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	25,16	2,94
		MATERIAL	:	187,18	97,8863661 %		
		MAO DE OBRA	:	4,04	2,1136339 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1875 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	21,51	21,51		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,58	2,42		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	44,79	2,68		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	2,06	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	19,23	2,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	25,16	2,94		
	MATERIAL :	27,82	87,2916012 %					
	MAO DE OBRA :	4,05	12,7083988 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56		
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79	0,53		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01		
	MATERIAL :	2,79	49,9095840 %					
	MAO DE OBRA :	2,81	50,0904160 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56		
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,61	6,61		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1876 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL	:	8,50	75,2899198 %		
		MAO DE OBRA	:	2,78	24,7100802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL	:	4,33	60,7092199 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	39,2907801 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,58	0,72
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	44,79	0,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	19,23	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	25,16	2,46



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,57	61,9955157 %				
	MAO DE OBRA	:	3,40	38,0044843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS UN							
	TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	51,58	0,72	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN		UN	CR	1,0000000	12,73	12,73	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	44,79	0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0250000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0980000	19,23	1,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0980000	25,16	2,46	
	MATERIAL	:	15,21	81,7250674 %				
	MAO DE OBRA	:	3,39	18,2749326 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	51,58	0,72	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	4,60	4,60	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	44,79	0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0250000	2,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0980000	19,23	1,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0980000	25,16	2,46	
	MATERIAL	:	7,07	67,4664108 %				
	MAO DE OBRA	:	3,40	32,5335892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1878 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92	
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,79	6,79	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	44,79	0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99	
	MATERIAL :	9,84	70,3383730	%			
	MAO DE OBRA :	4,14	29,6616270	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,58	0,92	
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	7,55	7,55	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	44,79	0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	2,06	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99	
	MATERIAL :	10,60	71,8771332	%			
	MAO DE OBRA :	4,14	28,1228668	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,58	1,34	
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,59	7,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1879 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	44,79	1,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
MATERIAL			:	11,85	70,2976191 %		
MAO DE OBRA			:	5,00	29,7023809 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,58	1,34
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	13,43	13,43
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	44,79	1,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
MATERIAL			:	17,69	77,9593640 %		
MAO DE OBRA			:	5,00	22,0406360 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,58	1,34
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	44,79	1,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23	2,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
		MATERIAL :	10,97	68,6557789 %			
		MAO DE OBRA :	5,00	31,3442211 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0350000	51,58	1,80
I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	22,62	22,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	44,79	2,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	2,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27
		MATERIAL :	28,14	82,6419536 %			
		MAO DE OBRA :	5,90	17,3580464 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	51,58	3,09
I	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	45,25	45,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	44,79	3,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	2,06	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,23	4,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	25,16	5,25
		MATERIAL :	53,93	88,1275552 %			
		MAO DE OBRA :	7,26	11,8724448 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1881 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	51,58	3,09	
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	37,29	37,29	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	44,79	3,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	2,06	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,23	4,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	25,16	5,25	
	MATERIAL :	45,97	86,3508179 %				
	MAO DE OBRA :	7,26	13,6491821 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	51,58	3,66	
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	74,21	74,21	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	44,79	4,03	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	2,06	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	19,23	4,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	25,16	5,91	
	MATERIAL :	84,28	91,1669193 %				
	MAO DE OBRA :	8,16	8,8330807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	51,58	3,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1882 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	57,93	57,93	
		IAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	44,79	4,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	2,06	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	19,23	4,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	25,16	5,91
		MATERIAL	:	68,00	89,2772668 %		
		MAO DE OBRA	:	8,16	10,7227332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	C	1,0000000	1,75	1,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	19,23	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	25,16	2,74
		MATERIAL	:	3,51	47,9281767 %		
		MAO DE OBRA	:	3,83	52,0718233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	19,23	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	25,16	2,74
		MATERIAL	:	4,09	51,6666667 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	48,3333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76	
I	37971 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL,15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,53	2,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	19,23	2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	25,16	2,74	
	MATERIAL :	4,31	52,9925188 %				
	MAO DE OBRA :	3,81	47,0074812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO E	UN					
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76	
I	38429 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	5,91	5,91	
	NTE						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	19,23	2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	25,16	2,74	
	MATERIAL :	7,70	66,9298246 %				
	MAO DE OBRA :	3,80	33,0701754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,77	2,77	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	19,23	2,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	25,16	3,47	
	MATERIAL :	5,22	51,9114689 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,82	48,0885311 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,86	3,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	19,23	2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	25,16	3,47
		MATERIAL	:	6,31	56,6636447 %		
		MAO DE OBRA	:	4,82	43,3363553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,22	4,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	19,23	2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	25,16	3,47
		MATERIAL	:	6,67	58,0333626 %		
		MAO DE OBRA	:	4,82	41,9666374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO E	UN					
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	9,36	9,36
NTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	19,23	2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	25,16	3,47



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1885 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,83	71,0828797 %				
	MAO DE OBRA	:	4,80	28,9171203 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN							
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	38430 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE UN			UN	CR	1,0000000	11,96	11,96
	NTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1090000	19,23	2,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1090000	25,16	2,74
	MATERIAL	:	13,76	78,3954155 %				
	MAO DE OBRA	:	3,79	21,6045845 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	5,84	5,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1620000	19,23	3,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1620000	25,16	4,07
	MATERIAL	:	8,92	61,2413794 %				
	MAO DE OBRA	:	5,64	38,7586206 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	5,59	5,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1620000	19,23	3,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1886 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	25,16	4,07
		MATERIAL :	8,67	60,5614036 %			
		MAO DE OBRA :	5,64	39,4385964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,76	6,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	19,23	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	25,16	4,07
		MATERIAL :	9,84	63,5538262 %			
		MAO DE OBRA :	5,64	36,4461738 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	19,23	3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	25,16	4,80
		MATERIAL :	13,87	67,5636008 %			
		MAO DE OBRA :	6,65	32,4363992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	19,23	3,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1887 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	25,16	4,80
		MATERIAL :	13,87	67,5636008 %			
		MAO DE OBRA :	6,65	32,4363992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	21119	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	2,47	49,1935483 %			
		MAO DE OBRA :	2,56	50,8064517 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,53	3,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	4,98	66,1744967 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	33,8255033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,36	7,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1888 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	8,82	77,6595745 %			
		MAO DE OBRA :	2,53	22,3404255 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	8,57	77,1532185 %			
		MAO DE OBRA :	2,53	22,8467815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN			
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,79	11,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	13,25	83,9592617 %			
		MAO DE OBRA :	2,53	16,0407383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	37997	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,92	3,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	5,37	67,8571429 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	32,1428571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,47	0,76
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM	UN	CR	1,0000000	4,05	4,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	19,23	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
		MATERIAL :	5,50	68,3814304 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	31,6185696 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	3,55	52,3880598 %			
		MAO DE OBRA :	3,21	47,6119402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1890 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	7,38	69,6768061 %			
		MAO DE OBRA :	3,20	30,3231939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	3,20	49,9215070 %			
		MAO DE OBRA :	3,23	50,0784930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,26	8,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	10,28	76,2295082 %			
		MAO DE OBRA :	3,20	23,7704918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,47	14,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1891 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	16,50	83,7493633 %			
		MAO DE OBRA :	3,19	16,2506367 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,06	4,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	6,07	65,4013016 %			
		MAO DE OBRA :	3,21	34,5986984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31
		MATERIAL :	7,38	69,6768061 %			
		MAO DE OBRA :	3,20	30,3231939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1					
		2/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1892 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16
		MATERIAL	:	8,20	85,5941115 %	
		MAO DE OBRA	:	1,38	14,4058885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	0,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16
		MATERIAL	:	2,63	45,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:	3,23	55,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16
		MATERIAL	:	24,16	94,6190103 %	
		MAO DE OBRA	:	1,37	5,3809897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,55	13,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	19,23	1,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,16	2,31	
	MATERIAL :	15,57	82,9502940 %				
	MAO DE OBRA :	3,20	17,0497060 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN					
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,29	10,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76	
	MATERIAL :	13,91	85,1600986 %				
	MAO DE OBRA :	2,42	14,8399014 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54	
I	37975 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,13	3,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,23	2,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	25,16	2,71	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,67	60,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	3,78	40,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN							
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,08		2,08
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	18,88		0,86
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	18,28		18,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0700000	19,23		1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	25,16		1,76
	MATERIAL	:	21,91	90,0536525 %				
	MAO DE OBRA	:	2,41	9,9463475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN							
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,47		1,54
I	37983 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,50		7,50
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	19,23		2,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1080000	25,16		2,71
	MATERIAL	:	10,06	72,7405248 %				
	MAO DE OBRA	:	3,76	27,2594752 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN							
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,08		2,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,03	13,03
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76
		MATERIAL	:		16,65	87,3024237 %	
		MAO DE OBRA	:		2,42	12,6975763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,06	13,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,23	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	25,16	2,71
		MATERIAL	:		15,63	80,6016598 %	
		MAO DE OBRA	:		3,75	19,3983402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	37,33	37,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76
		MATERIAL	:		40,96	94,4316082 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,41	5,5683918 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,47 1,54
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	22,15 22,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	19,23 2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1080000	25,16 2,71
		MATERIAL	:	24,72	86,8170603 %		
		MAO DE OBRA	:	3,75	13,1829397 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE			UN			
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	8,74 8,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0700000	18,88 1,32
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	30,57 30,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1100000	19,23 2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	25,16 2,76
		MATERIAL	:	41,70	91,6354832 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	8,3645168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB			UN			
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,47 1,54
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	1,19 1,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	19,23 2,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	25,16	2,71
		MATERIAL :	3,71	49,5276653 %			
		MAO DE OBRA :	3,80	50,4723347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,88	1,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	59,09	59,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL :	70,22	94,8613929 %			
		MAO DE OBRA :	3,80	5,1386071 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
		MATERIAL :	9,56	68,3189656 %			
		MAO DE OBRA :	4,42	31,6810344 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN					
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF					
		_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74
I	20047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,62	35,62
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	18,88	1,32
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
	MATERIAL	:		46,75	92,4722663 %	
	MAO DE OBRA	:		3,80	7,5277337 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,95	12,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
	MATERIAL	:		16,08	78,4246576 %	
	MAO DE OBRA	:		4,42	21,5753424 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,95	19,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
	MATERIAL	:		23,09	83,9285715 %	
	MAO DE OBRA	:		4,41	16,0714285 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1899 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,90	3,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,88	1,13	
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,57	26,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01	
	MATERIAL :			32,27	92,0789248 %		
	MAO DE OBRA :			2,77	7,9210752 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			35,04	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	89,20	89,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19	
	MATERIAL :			92,34	95,4390320 %		
	MAO DE OBRA :			4,41	4,5609680 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			96,75	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,90	3,80	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,88	1,13	
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,51	21,51	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL	:	27,21	90,7388834 %		
		MAO DE OBRA	:	2,77	9,2611166 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89689	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB			UN			
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,36	14,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
		MATERIAL	:	17,49	79,8169337 %		
		MAO DE OBRA	:	4,42	20,1830663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN			
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,58	41,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27
		MATERIAL	:	48,72	91,5161776 %		
		MAO DE OBRA	:	4,51	8,4838224 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1901 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15	
I	21121 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,98	1,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,23	2,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	25,16	3,64	
	MATERIAL :	4,50	47,2134595 %				
	MAO DE OBRA :	5,05	52,7865405 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN					
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,84	38,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27	
	MATERIAL :	45,80	91,0230892 %				
	MAO DE OBRA :	4,51	8,9769108 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1902 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	37,14	37,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27
		MATERIAL	:	44,28	90,7430214 %		
		MAO DE OBRA	:	4,51	9,2569786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB		UN				
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,25	6,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,23	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	25,16	3,64
		MATERIAL	:	8,79	63,5703919 %		
		MAO DE OBRA	:	5,03	36,4296081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,45	5,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	19,23	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	25,16	3,64
		MATERIAL	:	7,99	61,3251156 %		
		MAO DE OBRA	:	5,03	38,6748844 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO		UN				
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1903 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,82	32,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27
	MATERIAL :	39,78	89,8009951 %			
	MAO DE OBRA :	4,51	10,1990049 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,47	0,17
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23	3,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16	4,60
	MATERIAL :	5,13	44,5510026 %			
	MAO DE OBRA :	6,39	55,4489974 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/					
	2014					
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,74	17,48
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,88	2,64
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	124,28	124,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23	4,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	25,16	5,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	146,62	94,8362884 %				
	MAO DE OBRA	:	7,98	5,1637116 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74		8,74	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,88		2,64	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	110,21		110,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23		4,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	25,16		5,78	
	MATERIAL	:	125,89	94,0363202 %				
	MAO DE OBRA	:	7,98	5,9636798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,47		0,17	
I	38018 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,90		6,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23		3,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16		4,60	
	MATERIAL	:	8,80	57,9643094 %				
	MAO DE OBRA	:	6,38	42,0356906 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,74	17,48
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1400000	18,88	2,64
I	20181 TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	89,48	89,48
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23	4,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	25,16	5,78
	MATERIAL :	111,82	93,3355604 %			
	MAO DE OBRA :	7,98	6,6644396 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,47	0,17
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,90	6,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23	3,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16	4,60
	MATERIAL :	8,80	57,9643094 %			
	MAO DE OBRA :	6,38	42,0356906 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,47	0,17
I	38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23	3,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16	4,60
	MATERIAL :	23,66	78,7858573 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1906 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,37	21,2141427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,1400000	18,88	2,64	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	60,32	60,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23	4,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	25,16	5,78	
		MATERIAL	:	76,00	90,4909438 %		
		MAO DE OBRA	:	7,98	9,5090562 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47	2,31	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,99	5,99	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2160000	19,23	4,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	25,16	5,43	
		MATERIAL	:	10,35	57,8651686 %		
		MAO DE OBRA	:	7,53	42,1348314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,46	20,46	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1907 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2550000	19,23	4,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	25,16	6,41
		MATERIAL	:		25,79	74,3856606 %	
		MAO DE OBRA	:		8,87	25,6143394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89718		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	25,47	27,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	19,23	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
		MATERIAL	:		28,41	85,0374813 %	
		MAO DE OBRA	:		4,99	14,9625187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89719		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,77	2,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	19,23	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	25,16	2,06
		MATERIAL	:		4,68	61,9302950 %	
		MAO DE OBRA	:		2,87	38,0697050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89720		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,86	3,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	19,23	1,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1908 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	25,16	2,06
		MATERIAL :	5,78	66,7836258 %			
		MAO DE OBRA :	2,86	33,2163742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,22	4,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	19,23	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	25,16	2,06
		MATERIAL :	6,14	68,1257015 %			
		MAO DE OBRA :	2,86	31,8742985 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89722	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO E M RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE NTE	UN	CR	1,0000000	9,36	9,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	19,23	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	25,16	2,06
		MATERIAL :	11,29	79,7864769 %			
		MAO DE OBRA :	2,85	20,2135231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,84	5,84



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	19,23	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	25,16	2,44
		MATERIAL	:	8,31	71,0843374 %		
		MAO DE OBRA	:	3,37	28,9156626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV			UN			
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51
I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,59	2,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL	:	4,76	57,6499389 %		
		MAO DE OBRA	:	3,48	42,3500611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,59	5,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	19,23	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	25,16	2,44
		MATERIAL	:	8,06	70,4485489 %		
		MAO DE OBRA	:	3,37	29,5514511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1910 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51	
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,74	0,74	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	2,06	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51	
	MATERIAL :	2,89	45,2531645 %				
	MAO DE OBRA :	3,50	54,7468355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
	O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,76	6,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	19,23	1,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	25,16	2,44	
	MATERIAL :	9,23	73,2057417 %				
	MAO DE OBRA :	3,37	26,7942583 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN					
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN						
	ITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51	
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,05	3,05	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1911 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL	:	5,22	59,9073002 %		
		MAO DE OBRA	:	3,48	40,0926998 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86
		MATERIAL	:	13,14	76,8371547 %		
		MAO DE OBRA	:	3,96	23,1628453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN					
OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,58	0,51
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,65	3,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL	:	5,82	62,5135428 %		
		MAO DE OBRA	:	3,48	37,4864572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1912 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17		
I	3526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27		
	MATERIAL :			4,53	49,9445061 %			
	MAO DE OBRA :			4,55	50,0554939 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,08	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17		
I	3518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,22	2,22		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27		
	MATERIAL :			4,98	52,2751323 %			
	MAO DE OBRA :			4,54	47,7248677 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,52	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1913 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,93	6,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27
		MATERIAL :	9,70	68,1497176 %			
		MAO DE OBRA :	4,53	31,8502824 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89734		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86
		MATERIAL :	13,14	76,8371547 %			
		MAO DE OBRA :	3,96	23,1628453 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89735		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN					
		ITÁRIO. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,65	7,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,42	69,6908603 %			
		MAO DE OBRA	:	4,53	30,3091397 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,47 1,15
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,54 1,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0550000	19,23 1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0550000	25,16 1,38
		MATERIAL	:	3,20	62,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,92	37,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI				UN			
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI								
O. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,65 1,65
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,63 4,63
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR		0,0300000	18,88 0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1900000	19,23 3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1900000	25,16 4,78
		MATERIAL	:	8,64	56,5789474 %			
		MAO DE OBRA	:	6,63	43,4210526 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ				UN			
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,47 1,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1915 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	25,16	1,38
		MATERIAL	:	7,04	78,6681716 %		
		MAO DE OBRA	:	1,90	21,3318284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,26	5,26
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,23	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,16	4,78
		MATERIAL	:	9,28	58,3070121 %		
		MAO DE OBRA	:	6,62	41,6929879 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN					
ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,21	1,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	25,16	1,38
		MATERIAL	:	2,87	59,8726115 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	40,1273885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15	
I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,26	8,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23	1,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	25,16	1,38	
	MATERIAL :	9,94	83,9285715 %				
	MAO DE OBRA :	1,90	16,0714285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65	
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,56	13,56	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,23	3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,16	4,78	
	MATERIAL :	17,59	72,6481559 %				
	MAO DE OBRA :	6,61	27,3518441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65	
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,52	22,52	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1917 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,16
		MATERIAL :		26,55	80,0543971 %	
		MAO DE OBRA :		6,61	19,9456029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN			
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08
I	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16
		MATERIAL :		11,21	56,2437060 %	
		MAO DE OBRA :		8,71	43,7562940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89745	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	25,16
		MATERIAL :		16,16	89,4824708 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1918 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,89	10,5175292 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,85	5,85	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23	4,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16	6,29	
MATERIAL		:	11,17	56,1553986 %			
MAO DE OBRA		:	8,71	43,8446014 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15	
I	37998 ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,06	4,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23	1,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	25,16	1,38	
MATERIAL		:	5,73	75,0000000 %			
MAO DE OBRA		:	1,91	25,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1919 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,61	15,61
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23	4,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16	6,29
		MATERIAL :	20,94	70,6220420 %			
		MAO DE OBRA :	8,70	29,3779580 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,47	1,15
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	5,36	5,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	25,16	1,38
		MATERIAL :	7,04	78,6681716 %			
		MAO DE OBRA :	1,90	21,3318284 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
		NITÁRIO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23	4,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16	6,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1920 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	38,17	81,4355907 %			
		MAO DE OBRA	:	8,70	18,5644093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN						
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,47 1,15
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	0,64 0,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0550000	19,23 1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0550000	25,16 1,38
		MATERIAL	:	2,30	54,3478261 %			
		MAO DE OBRA	:	1,92	45,6521739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN						
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	51,58 0,51
I	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	0,94 0,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	44,79 0,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0700000	19,23 1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0700000	25,16 1,76
		MATERIAL	:	2,77	53,0214425 %			
		MAO DE OBRA	:	2,45	46,9785575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN						
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,17 1,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1921 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3875	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL :			4,34	60,7648726 %	
		MAO DE OBRA :			2,79	39,2351274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89754	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	3848	LUA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,28	7,28
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL :			9,58	77,4613507 %	
		MAO DE OBRA :			2,78	22,5386493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89755	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	37975	LUA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,13	3,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,23	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	25,16	1,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1922 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,29	70,0934580 %			
		MAO DE OBRA	:	2,25	29,9065420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,47 1,54
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	7,50 7,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	19,23 1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	25,16 1,63
		MATERIAL	:	9,67	81,1129849 %			
		MAO DE OBRA	:	2,24	18,8870151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,47 1,54
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	13,06 13,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	19,23 1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	25,16 1,63
		MATERIAL	:	15,23	87,1412170 %			
		MAO DE OBRA	:	2,24	12,8587830 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,47 1,54
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	22,15 22,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	19,23 1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	25,16 1,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,32	91,5503584 %				
	MAO DE OBRA	:	2,24	8,4496416 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN							
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,47	1,54
I	38002 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	1,19	1,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	19,23	1,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	25,16	1,63
	MATERIAL	:	3,34	59,6396397 %				
	MAO DE OBRA	:	2,26	40,3603603 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000	25,16	1,91
	MATERIAL	:	9,08	77,4720551 %				
	MAO DE OBRA	:	2,64	22,5279449 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	12,95	12,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000	25,16	1,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,61	85,5647383 %				
	MAO DE OBRA	:	2,63	14,4352617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	19,95	19,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0760000	19,23	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0760000	25,16	1,91
	MATERIAL	:	22,62	89,5825050 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	10,4174950 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU				UN			
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	89,20	89,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0760000	19,23	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0760000	25,16	1,91
	MATERIAL	:	91,87	97,2245763 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	2,7754237 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS				UN			
	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	14,36	14,36
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0760000	19,23	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0760000	25,16	1,91



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,02	86,6053170 %		
		MAO DE OBRA	:	2,63	13,3946830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,47 1,73
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 3,24 3,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 19,23 2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 25,16 2,76
		MATERIAL	:	6,02	61,1054248 %		
		MAO DE OBRA	:	3,82	38,8945752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN						
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,47 1,73
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 6,90 6,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 19,23 2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 25,16 2,76
		MATERIAL	:	9,69	71,7051378 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	28,2948622 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,47 1,73
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 6,90 6,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 19,23 2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 25,16 2,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,69	71,7051378 %				
	MAO DE OBRA	:	3,81	28,2948622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,1600000	14,47 2,31
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	5,99 5,99
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1290000	19,23 2,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1290000	25,16 3,24
	MATERIAL	:	9,53	67,9083095 %				
	MAO DE OBRA	:	4,49	32,0916905 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F				UN			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G				UN	CR	0,2000000	14,47 2,89
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	20,46 20,46
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1520000	19,23 2,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1520000	25,16 3,82
	MATERIAL	:	24,82	82,4725092 %				
	MAO DE OBRA	:	5,27	17,5274908 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTO M			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0610000	53,22 56,46
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0310000	19,23 0,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0310000	25,16 0,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	56,76	98,1648200 %				
	MAO DE OBRA	:	1,06	1,8351800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,65		1,65
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,87		3,87
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	18,88		0,56
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1300000	19,23		2,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	25,16		3,27
	MATERIAL	:	7,31	61,6822430 %				
	MAO DE OBRA	:	4,53	38,3177570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN							
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,65		1,65
I	3895 LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,92		7,92
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	18,88		0,56
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1300000	19,23		2,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	25,16		3,27
	MATERIAL	:	11,37	71,4917826 %				
	MAO DE OBRA	:	4,52	28,5082174 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1928 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	19,23	1,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	25,16	1,98
MATERIAL		:		12,80	82,3643411 %	
MAO DE OBRA		:		2,74	17,6356589 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,49	4,49
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27
MATERIAL		:		9,05	60,4292422 %	
MAO DE OBRA		:		5,91	39,5707578 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
O. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,98	11,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1929 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	4,27
		MATERIAL	:	16,54	73,6607143 %	
		MAO DE OBRA	:	5,91	26,3392857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	1,92
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	1,98
		MATERIAL	:	12,80	82,3643411 %	
		MAO DE OBRA	:	2,74	17,6356589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	2,31
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	1,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	2,33
		MATERIAL	:	19,45	85,7522124 %	
		MAO DE OBRA	:	3,22	14,2477876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1930 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58	0,76		
I	7116 TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,40	2,40		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,06	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,23	2,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	25,16	3,52		
	MATERIAL :	5,25	51,6932271 %					
	MAO DE OBRA :	4,89	48,3067729 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN						
	L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58	0,76		
I	3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60		
	DIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	44,79	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	2,06	0,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,23	2,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	25,16	3,52		
	MATERIAL :	5,45	52,6367188 %					
	MAO DE OBRA :	4,89	47,3632812 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1931 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,17	2,34	
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,03	5,03	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,88	0,75	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27	
	MATERIAL :	9,74	62,1794872 %				
	MAO DE OBRA :	5,91	37,8205128 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI						
	TÁRIO. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,17	2,34	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,27	6,27	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,88	0,75	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	19,23	3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,16	4,27	
	MATERIAL :	10,98	64,9643706 %				
	MAO DE OBRA :	5,91	35,0356294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1932 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,65	3,30
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,04	10,04
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,88	1,13
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23	4,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16	6,29
	MATERIAL	:		16,85	65,9215687 %	
	MAO DE OBRA	:		8,71	34,0784313 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47	2,31
I	37967 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,25	16,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	19,23	1,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	25,16	2,33
	MATERIAL	:		19,45	85,7522124 %	
	MAO DE OBRA	:		3,22	14,2477876 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	35,00	35,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,23	2,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,16	2,91
	MATERIAL	:		39,02	90,6613880 %	
	MAO DE OBRA	:		4,01	9,3386120 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1933 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	35,64	35,64
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,23	2,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,16	2,91
	MATERIAL :	39,66	90,7985315 %			
	MAO DE OBRA :	4,01	9,2014685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,47	4,23
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	92,86	92,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,23	2,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	25,16	3,84
	MATERIAL :	98,57	94,8935351 %			
	MAO DE OBRA :	5,30	5,1064649 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,47	4,23
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	95,22	95,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	19,23	2,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	25,16	3,84
	MATERIAL :	100,93	95,0070655 %			
	MAO DE OBRA :	5,30	4,9929345 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1934 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,47	6,17
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	107,90	107,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,23	3,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	25,16	4,62
	MATERIAL	:		115,83	94,7691553 %	
	MAO DE OBRA	:		6,39	5,2308447 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		122,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,47	6,17
I	37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	111,08	111,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,23	3,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	25,16	4,62
	MATERIAL	:		119,01	94,9018670 %	
	MAO DE OBRA	:		6,39	5,0981330 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		125,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23	1,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16	1,33
	MATERIAL	:		8,86	82,8786454 %	
	MAO DE OBRA	:		1,83	17,1213546 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1935 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,65	3,30		
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,75	11,75		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,88	1,13		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23	4,80		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16	6,29		
	MATERIAL :			18,57	68,0632121 %			
	MAO DE OBRA :			8,70	31,9367879 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			27,27	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16		
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,32	11,32		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	19,23	6,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	25,16	8,30		
	MATERIAL :			20,37	63,9282342 %			
	MAO DE OBRA :			11,48	36,0717658 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			31,85	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	15,34	15,34
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	19,23	6,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	25,16	8,30
		MATERIAL :			24,39	67,9798827 %	
		MAO DE OBRA :			11,48	32,0201173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			35,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89801		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL :			3,70	72,6546907 %	
		MAO DE OBRA :			1,38	27,3453093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89802		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,22	2,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1937 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16
		MATERIAL :		4,14	74,8623854 %	
		MAO DE OBRA :		1,38	25,1376146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16
		MATERIAL :		8,86	86,5157481 %	
		MAO DE OBRA :		1,37	13,4842519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1938 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL :	9,58	87,4080883 %			
		MAO DE OBRA :	1,37	12,5919117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL :	7,60	73,1328807 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	26,8671193 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,26	5,26
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
		MATERIAL :	8,23	74,6800732 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,78	25,3199268 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,56	13,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
MATERIAL		:	16,53	85,6029107 %			
MAO DE OBRA		:	2,78	14,3970893 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,52	22,52
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01
MATERIAL		:	25,50	90,1773050 %			
MAO DE OBRA		:	2,77	9,8226950 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1940 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,89	5,89	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01	
	MATERIAL :	9,96	70,3914591 %				
	MAO DE OBRA :	4,18	29,6085409 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,85	5,85	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01	
	MATERIAL :	9,92	70,3069237 %				
	MAO DE OBRA :	4,18	29,6930763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1941 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,61	15,61
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01
	MATERIAL	:		19,69	82,4989483 %	
	MAO DE OBRA	:		4,17	17,5010517 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ	UN				
	ÃO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01
	MATERIAL	:		36,93	89,8536586 %	
	MAO DE OBRA	:		4,16	10,1463414 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12	UN				
	/2014					
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17
I	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1942 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	25,16
		MATERIAL :		3,88	78,8819876 %	
		MAO DE OBRA :		1,03	21,1180124 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_				
		12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,28
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	25,16
		MATERIAL :		9,12	89,8608350 %	
		MAO DE OBRA :		1,02	10,1391650 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16
		MATERIAL :		15,39	89,3877552 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,82	10,6122448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,95	19,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16	1,33
		MATERIAL	:	22,39	92,4637682 %		
		MAO DE OBRA	:	1,82	7,5362318 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12							
/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,87	3,87
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	6,65	76,0693642 %		
		MAO DE OBRA	:	2,08	23,9306358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	89,20	89,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16	1,33
		MATERIAL	:	91,64	98,0513919 %		
		MAO DE OBRA	:	1,82	1,9486081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_					
		12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,92	7,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16	1,50
		MATERIAL	:	10,70	83,7007875 %		
		MAO DE OBRA	:	2,08	16,2992125 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89820		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,47	1,92
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,36	14,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16	1,33
		MATERIAL	:	16,80	90,1939656 %		
		MAO DE OBRA	:	1,82	9,8060344 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1945 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1							
	2/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,49		4,49	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0460000	18,88		0,86	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23		1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16		2,01	
	MATERIAL :			8,19	74,5871560 %			
	MAO DE OBRA :			2,78	25,4128440 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47		2,31	
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,84		8,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,23		1,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	25,16		1,55	
	MATERIAL :			11,75	84,5263920 %			
	MAO DE OBRA :			2,14	15,4736080 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08		2,08	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,98		11,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1946 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	2,01
		MATERIAL :		15,68	84,9374661 %	
		MAO DE OBRA :		2,78	15,0625339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	2,31
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	1,55
		MATERIAL :		21,05	90,7479464 %	
		MAO DE OBRA :		2,14	9,2520536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,34
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,03
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0400000	18,88	0,75
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	1,50
		MATERIAL :		8,69	80,6361086 %	
		MAO DE OBRA :		2,08	19,3638914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D	UN						
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47		2,31	
I	37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	90,55		90,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,23		1,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	25,16		1,55	
	MATERIAL :	93,46	97,7601005 %					
	MAO DE OBRA :	2,14	2,2398995 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
	. AF_12/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,17		2,34	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,27		6,27	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,88		0,75	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	19,23		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,16		1,50	
	MATERIAL :	9,93	82,6487846 %					
	MAO DE OBRA :	2,08	17,3512154 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47		2,31	
I	37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,62		29,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,23		1,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	25,16		1,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	32,53	93,8168160 %				
MAO DE OBRA		:	2,14	6,1831840 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN							
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	1,65	3,30
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	10,04	10,04
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000	18,88	1,13
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	25,16	2,76
MATERIAL		:	15,53	80,2802284 %				
MAO DE OBRA		:	3,81	19,7197716 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN							
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO								
. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	1,65	3,30
I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,75	11,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000	18,88	1,13
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	25,16	2,76
MATERIAL		:	17,24	81,8875120 %				
MAO DE OBRA		:	3,81	18,1124880 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47	2,31	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	109,02	109,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,23	1,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	25,16	1,55	
	MATERIAL :	111,93	98,1229717 %				
	MAO DE OBRA :	2,14	1,8770283 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN					
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,47	2,31	
I	38004 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	19,20	19,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,23	1,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	25,16	1,55	
	MATERIAL :	22,11	91,1533692 %				
	MAO DE OBRA :	2,14	8,8466308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20						
	14						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16	
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,32	11,32	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23	3,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16	4,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,74	77,1039604 %				
	MAO DE OBRA	:	5,56	22,8960396 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN							
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ							
	ÃO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	15,34	15,34		
	REDIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23	3,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16	4,02		
	MATERIAL	:	22,76	80,3609342 %				
	MAO DE OBRA	:	5,56	19,6390658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89		
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,92	17,92		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93		
	MATERIAL	:	21,56	88,9763780 %				
	MAO DE OBRA	:	2,66	11,0236220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN							
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89
I	37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	147,70	147,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93
		MATERIAL	:	151,34	98,2717173	%	
		MAO DE OBRA	:	2,66	1,7282827	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89
I	37994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	71,18	71,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	25,16	1,93
		MATERIAL	:	74,82	96,5628635	%	
		MAO DE OBRA	:	2,66	3,4371365	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	14,47	3,47
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,00	77,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	19,23	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	25,16	2,56
		MATERIAL	:	81,46	95,8431465	%	
		MAO DE OBRA	:	3,53	4,1568535	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,47	4,23
I	37995	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	103,31	103,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	19,23	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	25,16	2,56
		MATERIAL	:	108,53	96,8479329	%	
		MAO DE OBRA	:	3,53	3,1520671	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,47	6,17
I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	86,53	86,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	19,23	2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	25,16	3,09
		MATERIAL	:	93,89	95,6557210	%	
		MAO DE OBRA	:	4,26	4,3442790	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,47	6,17
I	37996	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	152,32	152,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	19,23	2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	25,16	3,09
		MATERIAL	:	159,68	97,4000611	%	
		MAO DE OBRA	:	4,26	2,5999389	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,47	2,89
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,46	20,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,16	2,66
		MATERIAL	:	24,36	86,8741059 %		
		MAO DE OBRA	:	3,68	13,1258941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	14,47	3,47
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,56	26,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	19,23	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	25,16	3,11
		MATERIAL	:	31,22	87,8881988 %		
		MAO DE OBRA	:	4,30	12,1118012 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	14,47	4,34
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	43,22	43,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	19,23	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	25,16	3,89
		MATERIAL	:	49,05	90,1030170 %		
		MAO DE OBRA	:	5,38	9,8969830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4400000	14,47	6,36
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	104,38	104,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2040000	19,23	3,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	25,16	5,13
		MATERIAL	:	112,71	94,0862012 %		
		MAO DE OBRA	:	7,08	5,9137988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6400000	14,47	9,26
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	127,00	127,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	19,23	4,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	25,16	6,16
		MATERIAL	:	138,62	94,2128528 %		
		MAO DE OBRA	:	8,51	5,7871472 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN					
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/							
2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	25,16	6,03
		MATERIAL	:	11,10	56,9881383 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,37	43,0118617 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN						
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/							
2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,08 2,08	
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 5,85 5,85	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0460000 18,88 0,86	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2400000 19,23 4,61	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2400000 25,16 6,03	
MATERIAL		:	11,06	56,8992249 %			
MAO DE OBRA		:	8,37	43,1007751 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN						
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A							
F_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,08 2,08	
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 15,61 15,61	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0460000 18,88 0,86	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2400000 19,23 4,61	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2400000 25,16 6,03	
MATERIAL		:	20,83	71,3500516 %			
MAO DE OBRA		:	8,36	28,6499484 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08	
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,23	4,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	25,16	6,03	
	MATERIAL :			38,07	82,0025896 %		
	MAO DE OBRA :			8,35	17,9974104 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			46,42	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,39	7,39	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	18,88	1,32	
I	20131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	36,32	36,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	19,23	6,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	25,16	8,30	
	MATERIAL :			48,20	80,7685854 %		
	MAO DE OBRA :			11,47	19,2314146 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,67	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1957 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,39	7,39
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,88	1,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	39,79	39,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	19,23	6,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	25,16	8,30
		MATERIAL :			51,67	81,8268316 %	
		MAO DE OBRA :			11,47	18,1731684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			63,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89856		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201					
		4					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,49	4,49
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23	3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16	4,02
		MATERIAL :			8,95	61,6182573 %	
		MAO DE OBRA :			5,57	38,3817427 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89857		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2					
		014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,98	11,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1958 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16
		MATERIAL	:	16,45	74,7152620 %	
		MAO DE OBRA	:	5,56	25,2847380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2				
		014				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,39
I	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569	UN	CR	1,0000000	42,83
		)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0070000	18,88	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	25,16
		MATERIAL	:	52,48	87,2918055 %	
		MAO DE OBRA	:	7,63	12,7081945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,32
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	19,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1959 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	25,16	8,05
		MATERIAL :	20,27	64,5295056 %			
		MAO DE OBRA :	11,14	35,4704944 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN					
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A					
		F_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,08	4,16
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	15,34	15,34
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,88	1,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	19,23	6,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	25,16	8,05
		MATERIAL :	24,30	68,5609274 %			
		MAO DE OBRA :	11,13	31,4390726 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN					
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	7,39	14,78
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,88	2,64
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	27,59	27,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	19,23	8,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	25,16	11,07
		MATERIAL :	49,24	76,2872209 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1960 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,30	23,7127791 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014				UN		
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)				UN	CR	2,0000000 7,39 14,78
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,1400000 18,88 2,64
I	20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 94,67 94,67
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4400000 19,23 8,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4400000 25,16 11,07
MATERIAL		:	116,33	88,3779265 %			
MAO DE OBRA		:	15,29	11,6220735 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	131,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0071000 51,58 0,36
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	1,0000000 0,55 0,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000 44,79 0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0210000 2,06 0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0700000 19,23 1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0700000 25,16 1,76
MATERIAL		:	1,93	44,0835266 %			
MAO DE OBRA		:	2,47	55,9164734 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1961 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	51,58	0,36
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,12	1,12
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	2,06	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76
MATERIAL		:	2,52	50,6147541 %		
MAO DE OBRA		:	2,45	49,3852459 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	51,58	0,36
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	2,06	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
MATERIAL		:	1,70	54,7854786 %		
MAO DE OBRA		:	1,40	45,2145214 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNEC	UN				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58	0,76
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	44,79	1,00
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26
		MATERIAL :	3,59	53,2233884 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	46,7766116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O	UN				
		U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06	0,12
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	13,79	13,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16	2,99
		MATERIAL :	16,00	79,4411178 %			
		MAO DE OBRA :	4,13	20,5588822 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA	UN				
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,07	5,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	19,23	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	25,16	1,00
		MATERIAL :	6,18	81,7089453 %			
		MAO DE OBRA :	1,38	18,2910547 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1963 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO	UN					
EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58	0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03	
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	13,79	13,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	19,23	0,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	25,16	1,23	
MATERIAL		:		15,26	90,0532860 %		
MAO DE OBRA		:		1,68	9,9467140 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		16,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA	UN					
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,58	0,36	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	44,79	0,35	
I	20147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	4,59	4,59	
A FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	2,06	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77	
MATERIAL		:		6,82	56,5943239 %		
MAO DE OBRA		:		5,23	43,4056761 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		12,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS	UN					
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
15							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,58	0,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1964 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3 UN	CR	1,0000000	8,26	8,26
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	44,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	2,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16
	MATERIAL :		11,41	62,0765028 %	
	MAO DE OBRA :		6,96	37,9234972 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
	-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58
I	812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	1,47
	REDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	2,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	25,16
	MATERIAL :		3,64	46,6321243 %	
	MAO DE OBRA :		4,17	53,3678757 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN			
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	CR	1,0000000	6,88
	MM				
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0048000	171,60
	EM CHUMBO)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1965 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	19,23	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	25,16	2,41
		MATERIAL :	8,89	72,6748972 %			
		MAO DE OBRA :	3,33	27,3251028 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92288		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	11,82	11,82
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	2,06	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86
		MATERIAL :	14,37	78,3872738 %			
		MAO DE OBRA :	3,95	21,6127262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92289		COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	CR	1,0000000	23,23	23,23
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0084000	171,60	1,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	2,06	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1966 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0108000	31,46	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	19,23	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	25,16	3,37
		MATERIAL	:	26,40	84,9951598 %		
		MAO DE OBRA	:	4,66	15,0048402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	35,65	35,65
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0176000	171,60	3,02
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	2,06	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	31,46	0,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	19,23	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	25,16	3,89
		MATERIAL	:	41,02	88,3876538 %		
		MAO DE OBRA	:	5,38	11,6123462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	56,60	56,60
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	171,60	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	2,06	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	31,46	0,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1967 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,23	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,16	4,78
		MATERIAL	:		63,69	90,6009684 %	
		MAO DE OBRA	:		6,60	9,3990316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92292		COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	197,07	197,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0300000	171,60	5,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	2,06	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	31,46	1,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,23	4,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	25,16	5,66
		MATERIAL	:		205,69	96,3403777 %	
		MAO DE OBRA	:		7,81	3,6596223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		213,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92293		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1968 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,97	69,0476191 %					
MAO DE OBRA		:	2,22	30,9523809 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM			UN	CR	1,0000000	6,54	6,54
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0504000	2,06	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000	25,16	1,91
MATERIAL		:	8,72	76,7524402 %					
MAO DE OBRA		:	2,64	23,2475598 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM			UN	CR	1,0000000	14,43	14,43
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	CR	0,0084000	171,60	1,44
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0594000	2,06	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	CR	0,0108000	31,46	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0890000	25,16	2,23
MATERIAL		:	17,17	84,7105394 %					
MAO DE OBRA		:	3,09	15,2894606 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1969 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12727 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	18,30		18,30	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0176000	171,60		3,02	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	2,06		0,14	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	31,46		0,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	19,23		1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	25,16		2,59	
	MATERIAL :	23,18	86,6466617 %					
	MAO DE OBRA :	3,57	13,3533383 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	29,89		29,89	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0240000	171,60		4,11	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	2,06		0,17	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	31,46		0,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23		2,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16		3,19	
	MATERIAL :	36,37	89,1699411 %					
	MAO DE OBRA :	4,41	10,8300589 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12729 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	97,98		97,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0300000	171,60	5,14
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	2,06	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	31,46	1,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,23	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL :		105,88	95,3157374 %	
		MAO DE OBRA :		5,20	4,6842626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92299		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	171,60	1,23
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	8,83	8,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0648000	2,06	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	31,46	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	19,23	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,16	3,22
		MATERIAL :		11,71	72,4223603 %	
		MAO DE OBRA :		4,45	27,5776397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92300		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0096000	171,60	1,64
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	14,53	14,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0756000	2,06	0,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1971 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0125000	31,46	0,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	19,23	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	25,16	3,82
		MATERIAL	:	18,18	77,4925118 %		
		MAO DE OBRA	:	5,27	22,5074882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECIME	UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0126000	171,60	2,16
		EM CHUMBO)					
I	12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	CR	1,0000000	33,23	33,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0891000	2,06	0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0163000	31,46	0,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,23	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	25,16	4,50
		MATERIAL	:	37,80	85,8507735 %		
		MAO DE OBRA	:	6,22	14,1492265 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECIME	UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0264000	171,60	4,53
		EM CHUMBO)					
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	42,81	42,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1040000	2,06	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0344000	31,46	1,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	19,23	3,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	25,16	5,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1972 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	50,63	87,6235050 %			
		MAO DE OBRA	:	7,14	12,3764950 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			CR	0,0360000	171,60	6,17
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN		CR	1,0000000	84,61	84,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		CR	0,1269000	2,06	0,26
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		CR	0,0469000	31,46	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2530000	19,23	4,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2530000	25,16	6,36
		MATERIAL	:	94,93	91,5115270 %			
		MAO DE OBRA	:	8,80	8,4884730 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			CR	0,0450000	171,60	7,72
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN		CR	1,0000000	240,87	240,87
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		CR	0,1499000	2,06	0,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		CR	0,0531000	31,46	1,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,3000000	19,23	5,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,3000000	25,16	7,54
		MATERIAL	:	253,43	96,0463971 %			
		MAO DE OBRA	:	10,43	3,9536029 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,05		3,05	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	171,60		0,48	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	2,06		0,09	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	19,23		2,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	25,16		3,44	
	MATERIAL :	5,02	51,1316873 %					
	MAO DE OBRA :	4,78	48,8683127 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,88		6,88	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60		0,82	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06		0,10	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46		0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,23		3,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	25,16		3,97	
	MATERIAL :	9,50	63,3444817 %					
	MAO DE OBRA :	5,49	36,6555183 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	CR	1,0000000	11,82		11,82	
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0064000	171,60		1,09	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	2,06		0,12	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46		0,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	19,23		3,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	25,16		4,42	
	MATERIAL :	14,97	70,9600761 %					
	MAO DE OBRA :	6,12	29,0399239 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12723 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,69		1,69	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0028000	171,60		0,48	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	2,06		0,09	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	19,23		1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	25,16		2,28	
	MATERIAL :	3,22	50,3154575 %					
	MAO DE OBRA :	3,17	49,6845425 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1975 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,16	2,66
MATERIAL			:	5,36	59,1314032 %		
MAO DE OBRA			:	3,70	40,8685968 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	6,54	6,54
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	2,06	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	19,23	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,16	2,96
MATERIAL			:	9,12	68,9209727 %		
MAO DE OBRA			:	4,11	31,0790273 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0042000	171,60	0,72
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	4,14	4,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1976 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	2,06	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0056000	31,46	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23	3,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16	4,60
		MATERIAL :	6,90	51,9274377 %			
		MAO DE OBRA :	6,38	48,0725623 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92318		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0072000	171,60	1,23
		EM CHUMBO)					
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	8,83	8,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	2,06	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	31,46	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	19,23	4,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	25,16	5,30
		MATERIAL :	12,52	63,0171544 %			
		MAO DE OBRA :	7,34	36,9828456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92319		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0096000	171,60	1,64
		EM CHUMBO)					
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	14,53	14,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0880000	2,06	0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0125000	31,46	0,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	19,23	4,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1977 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	25,16	5,91
		MATERIAL	:	18,99	69,8892989 %		
		MAO DE OBRA	:	8,17	30,1107011 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	CR	1,0000000	3,05	3,05
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0028000	171,60	0,48
		EM CHUMBO)					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0038000	18,88	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	19,23	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	25,16	3,57
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP		CR	0,0490000	16,81	0,82
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0935453 %		
		MATERIAL	:	5,83	53,8821330 %		
		MAO DE OBRA	:	4,97	46,0243217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	CR	1,0000000	6,88	6,88
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
		EM CHUMBO)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1978 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	2,06	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	19,23	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	25,16	5,40
MATERIAL			:	10,08	57,3470555 %		
MAO DE OBRA			:	7,48	42,6529445 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	11,82	11,82
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	2,06	0,19
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	19,23	5,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	25,16	6,96
MATERIAL			:	15,99	62,3335944 %		
MAO DE OBRA			:	9,65	37,6664056 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,69	1,69
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	171,60	0,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39
		MATERIAL	:	3,25	49,5398773 %		
		MAO DE OBRA	:	3,33	50,4601227 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	2,06	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16	3,59
		MATERIAL	:	5,77	53,6881420 %		
		MAO DE OBRA	:	4,97	46,3118580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	6,54	6,54
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	2,06	0,19
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,84	60,4192356 %		
		MAO DE OBRA	:	6,44	39,5807644 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0042000	171,60	0,72	
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	4,14	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	0,14	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0056000	0,17	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	3,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	4,75	
		MATERIAL	:	6,97	51,3713863 %		
		MAO DE OBRA	:	6,58	48,6286137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL					UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	171,60	1,23	
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	8,83	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	0,22	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	0,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2860000	5,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	7,19	
		MATERIAL	:	13,30	57,1982759 %		
		MAO DE OBRA	:	9,95	42,8017241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1981 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0096000	171,60	1,64		
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	14,53	14,53		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1386000	2,06	0,28		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0125000	31,46	0,39		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	19,23	7,09		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3690000	25,16	9,28		
	MATERIAL :	20,36	61,2922706 %					
	MAO DE OBRA :	12,85	38,7077294 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19		
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	19,95	19,95		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,23	12,40		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	25,16	16,22		
	MATERIAL :	26,47	54,0933279 %					
	MAO DE OBRA :	22,46	45,9066721 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19		
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	19,94	19,94		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,23	12,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	25,16	16,22
		MATERIAL :	26,46	54,0839304	%		
		MAO DE OBRA :	22,46	45,9160696	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92346		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
		EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	30,54	30,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,23	13,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	25,16	17,66
		MATERIAL :	37,69	60,6480736	%		
		MAO DE OBRA :	24,44	39,3519264	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92347		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
		M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	36,37	36,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,23	13,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	25,16	17,66
		MATERIAL :	43,52	64,0288830	%		
		MAO DE OBRA :	24,44	35,9711170	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92348		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1983 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	49,68	49,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,23	14,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	25,16	19,07
		MATERIAL	:	57,45	68,5253732	%	
		MAO DE OBRA	:	26,38	31,4746268	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR		UN				
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	54,87	54,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,23	14,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	25,16	19,07
		MATERIAL	:	62,64	70,3620419	%	
		MAO DE OBRA	:	26,38	29,6379581	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST		UN				
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	29,62	29,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9670000	19,23	18,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9670000	25,16	24,32
		MATERIAL	:	39,22	53,8039001	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1984 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	33,67	46,1960999 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN						
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	8,11 0,19
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	28,32 28,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	28,83 0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9670000	19,23 18,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9670000	25,16 24,32
		MATERIAL	:	37,92	52,9642059 %		
		MAO DE OBRA	:	33,67	47,0357941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,11 0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	28,83 0,20
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	57,25 57,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0520000	19,23 20,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0520000	25,16 26,46
		MATERIAL	:	67,75	64,9122808 %		
		MAO DE OBRA	:	36,62	35,0877192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,11 0,24
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	51,55 51,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	28,83 0,20

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	19,23	20,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	25,16	26,46
		MATERIAL	:	62,05	62,8840889	%	
		MAO DE OBRA	:	36,62	37,1159111	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	83,71	83,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	19,23	21,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	25,16	28,60
		MATERIAL	:	95,10	70,6092125	%	
		MAO DE OBRA	:	39,58	29,3907875	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	72,70	72,70
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	19,23	21,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	25,16	28,60
		MATERIAL	:	84,09	67,9909378	%	
		MAO DE OBRA	:	39,58	32,0090622	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1986 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	8,11	0,29
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	37,66	37,66
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	28,83	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	19,23	24,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	25,16	32,45
MATERIAL			:	50,56	52,9615264	%	
MAO DE OBRA			:	44,89	47,0384736	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	95,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM		UN				
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	8,11	0,36
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	71,50	71,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	28,83	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4030000	19,23	26,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4030000	25,16	35,29
MATERIAL			:	85,59	63,6674854	%	
MAO DE OBRA			:	48,84	36,3325146	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	134,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM		UN				
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,11	0,42
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,77	95,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	28,83	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5160000	19,23	29,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5160000	25,16	38,14
MATERIAL			:	111,09	67,7941267	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	52,76	32,2058733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,56	6,56
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,23	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	25,16	12,32
		MATERIAL	:	11,40	40,0422237 %		
		MAO DE OBRA	:	17,08	59,9577763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,23	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	25,16	12,32
		MATERIAL	:	12,45	42,1784865 %		
		MAO DE OBRA	:	17,08	57,8215135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	9,66	9,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,23	10,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	25,16	13,41
MATERIAL		:	14,97	44,6369883 %		
MAO DE OBRA		:	18,58	55,3630117 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,63	10,63
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,23	10,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	25,16	13,41
MATERIAL		:	15,94	46,1962833 %		
MAO DE OBRA		:	18,58	53,8037167 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,23	11,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	25,16	14,64
MATERIAL		:	18,67	47,9547208 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1989 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,28	52,0452792 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN						
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
5							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,02	13,02
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,23	11,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	25,16	14,64
MATERIAL		:	18,86	48,2078853 %			
MAO DE OBRA		:	20,28	51,7921147 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN						
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	19,95	19,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,23	12,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	25,16	16,20
MATERIAL		:	26,47	54,1376486 %			
MAO DE OBRA		:	22,42	45,8623514 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN						
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	19,94	19,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,23	12,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	25,16	16,20
	MATERIAL :	26,46	54,1282525 %			
	MAO DE OBRA :	22,42	45,8717475 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	30,54	30,54
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,23	14,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	25,16	18,51
	MATERIAL :	38,02	59,7357660 %			
	MAO DE OBRA :	25,62	40,2642340 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	36,37	36,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,23	14,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	25,16	18,51
	MATERIAL :	43,85	63,1177064 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,62	36,8822936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	49,68	49,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,23	15,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	25,16	20,83
		MATERIAL	:	58,11	66,8317402 %		
		MAO DE OBRA	:	28,83	33,1682598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	54,87	54,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,23	15,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	25,16	20,83
		MATERIAL	:	63,30	68,7024560 %		
		MAO DE OBRA	:	28,83	31,2975440 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,23	10,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	19,23	14,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	25,16	18,49
	MATERIAL :	17,43	40,5166395 %			
	MAO DE OBRA :	25,60	59,4833605 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	19,23	14,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	25,16	18,49
	MATERIAL :	16,04	38,5281385 %			
	MAO DE OBRA :	25,60	61,4718615 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,63	16,63
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	19,23	15,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	25,16	20,10
	MATERIAL :	24,49	46,8146164 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MAO DE OBRA	:	27,84	53,1853836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7990000	19,23	15,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7990000	25,16	20,10
		MATERIAL	:	21,72	43,8383838 %			
		MAO DE OBRA	:	27,84	56,1616162 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	20,37	20,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8730000	19,23	16,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8730000	25,16	21,96
		MATERIAL	:	28,94	48,7767842 %			
		MAO DE OBRA	:	30,41	51,2232158 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1994 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	19,23	16,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	25,16	21,96
	MATERIAL :	27,03	47,0711297 %			
	MAO DE OBRA :	30,41	52,9288703 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	29,62	29,62
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	19,23	18,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	25,16	24,27
	MATERIAL :	39,20	53,8355788 %			
	MAO DE OBRA :	33,60	46,1644212 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	28,32	28,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	19,23	18,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	25,16	24,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	37,90	52,9955208 %			
		MAO DE OBRA	:	33,60	47,0044792 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	28,83	0,20
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	57,25	57,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1040000	19,23	21,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1040000	25,16	27,77
		MATERIAL	:	68,25	63,9681051 %			
		MAO DE OBRA	:	38,43	36,0318949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	51,55	51,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1040000	19,23	21,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1040000	25,16	27,77
		MATERIAL	:	62,54	61,9326066 %			
		MAO DE OBRA	:	38,44	38,0673934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	83,71	83,71	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	19,23	23,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	25,16	31,24	
	MATERIAL :	96,11	68,9689834 %				
	MAO DE OBRA :	43,23	31,0310166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	72,70	72,70	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	19,23	23,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	25,16	31,24	
	MATERIAL :	85,09	66,3054495 %				
	MAO DE OBRA :	43,24	33,6945505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,11	0,16	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,26	12,26	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9800000	19,23	18,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	25,16	24,65
		MATERIAL	:	21,91	39,0923709	%	
		MAO DE OBRA	:	34,14	60,9076291	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	8,11	0,20
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,76	18,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0660000	19,23	20,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0660000	25,16	26,82
		MATERIAL	:	29,31	44,1247363	%	
		MAO DE OBRA	:	37,13	55,8752637	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	8,11	0,23
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,77	23,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1640000	19,23	22,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	25,16	29,28
		MATERIAL	:	35,31	46,5558194	%	
		MAO DE OBRA	:	40,55	53,4441806	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	8,11	0,29
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	37,66	37,66
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	28,83	0,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2870000	19,23	24,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2870000	25,16	32,38
MATERIAL :		50,52	52,9973754 %			
MAO DE OBRA :		44,80	47,0026246 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	8,11	0,36
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	71,50	71,50
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	28,83	0,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4710000	19,23	28,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4710000	25,16	37,01
MATERIAL :		86,25	62,7446701 %			
MAO DE OBRA :		51,21	37,2553299 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,11	0,42
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,77	95,77
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	28,83	0,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6560000	19,23	31,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	25,16	41,66
MATERIAL :		112,40	66,0940166 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	57,66	33,9059834 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,56	6,56
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,23	5,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	25,16	7,57
		MATERIAL	:	9,60	47,8043912 %		
		MAO DE OBRA	:	10,49	52,1956088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,23	5,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	25,16	7,57
		MATERIAL	:	10,66	50,4030347 %		
		MAO DE OBRA	:	10,48	49,5969653 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	9,66	9,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,23	6,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00
MATERIAL		:	12,94	53,8622130	%	
MAO DE OBRA		:	11,07	46,1377870	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,01	100,0000000	%	
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,63	10,63
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,23	6,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00
MATERIAL		:	13,91	55,6581060	%	
MAO DE OBRA		:	11,07	44,3418940	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,98	100,0000000	%	
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,23	6,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	25,16	8,47
MATERIAL		:	16,33	58,1636299	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2001 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,74	41,8363701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E	UN					
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,02	13,02
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,23	6,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	25,16	8,47
		MATERIAL	:	16,52	58,4457062 %		
		MAO DE OBRA	:	11,74	41,5542938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	19,95	19,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,23	6,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	25,16	9,10
		MATERIAL	:	23,77	65,3538970 %		
		MAO DE OBRA	:	12,60	34,6461030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	19,94	19,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2002 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,23	6,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	25,16	9,10
MATERIAL			:	23,76	65,3443527	%	
MAO DE OBRA			:	12,60	34,6556473	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	36,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	30,54	30,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,23	7,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	25,16	10,01
MATERIAL			:	34,79	71,5139032	%	
MAO DE OBRA			:	13,85	28,4860968	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E			UN			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	36,37	36,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,23	7,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	25,16	10,01
MATERIAL			:	40,62	74,5678559	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,85	25,4321441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	49,68	49,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,23	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,16	10,94
		MATERIAL	:	54,36	78,2226704 %		
		MAO DE OBRA	:	15,13	21,7773296 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	54,87	54,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,23	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,16	10,94
		MATERIAL	:	59,55	79,7373359 %		
		MAO DE OBRA	:	15,13	20,2626641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,23	10,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	19,23	8,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	25,16	11,34
	MATERIAL :	14,69	48,3179419 %			
	MAO DE OBRA :	15,73	51,6820581 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	19,23	8,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	25,16	11,34
	MATERIAL :	13,30	45,8347735 %			
	MAO DE OBRA :	15,73	54,1652265 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,63	16,63
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	19,23	9,17
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	25,16	12,00
	MATERIAL :	21,42	56,2961012 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,62	43,7038988 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4770000	19,23	9,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4770000	25,16	12,00
		MATERIAL	:	18,65	52,8559250 %			
		MAO DE OBRA	:	16,62	47,1440750 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	20,37	20,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5060000	19,23	9,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5060000	25,16	12,73
		MATERIAL	:	25,44	59,0602466 %			
		MAO DE OBRA	:	17,63	40,9397534 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2006 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	19,23	9,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	25,16	12,73
MATERIAL			:	23,53	57,1567673 %		
MAO DE OBRA			:	17,63	42,8432327 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST			UN			
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	29,62	29,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	19,23	10,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	25,16	13,66
MATERIAL			:	35,18	65,0379419 %		
MAO DE OBRA			:	18,90	34,9620581 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST			UN			
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	28,32	28,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	19,23	10,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	25,16	13,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,88	64,1759909 %		
		MAO DE OBRA	:	18,90	35,8240091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000 8,11 0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000 28,83 0,20
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	1,0000000 57,25 57,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5980000 19,23 11,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5980000 25,16 15,04
		MATERIAL	:	63,41	75,2881075 %		
		MAO DE OBRA	:	20,81	24,7118925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000 8,11 0,24
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	1,0000000 51,55 51,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000 28,83 0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5980000 19,23 11,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5980000 25,16 15,04
		MATERIAL	:	57,71	73,4930547 %		
		MAO DE OBRA	:	20,81	26,5069453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11		0,28	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	83,71		83,71	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83		0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	19,23		12,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	25,16		16,42	
	MATERIAL :			90,47	79,9221997 %			
	MAO DE OBRA :			22,72	20,0778003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			113,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11		0,28	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	72,70		72,70	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83		0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	19,23		12,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	25,16		16,42	
	MATERIAL :			79,46	77,7571009 %			
	MAO DE OBRA :			22,72	22,2428991 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			102,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,11		0,16	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,26		12,26	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83		0,14	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6010000	19,23	11,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	25,16	15,12
		MATERIAL	:	18,29	46,6292134	%	
		MAO DE OBRA	:	20,94	53,3707866	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	8,11	0,20
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,76	18,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6350000	19,23	12,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	25,16	15,97
		MATERIAL	:	25,19	53,2387807	%	
		MAO DE OBRA	:	22,12	46,7612193	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	8,11	0,23
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,77	23,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6750000	19,23	12,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	25,16	16,98
		MATERIAL	:	30,66	56,5988910	%	
		MAO DE OBRA	:	23,50	43,4011090	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	8,11	0,29
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	37,66	37,66
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	28,83	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	19,23	13,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	25,16	18,21
MATERIAL			:	45,13	64,1627544	%	
MAO DE OBRA			:	25,20	35,8372456	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	70,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM		UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	8,11	0,36
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	71,50	71,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	28,83	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7970000	19,23	15,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7970000	25,16	20,05
MATERIAL			:	79,80	74,2046512	%	
MAO DE OBRA			:	27,74	25,7953488	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	107,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,11	0,42
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,77	95,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	28,83	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	19,23	16,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	25,16	21,88
MATERIAL			:	104,90	77,6017765	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2011 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	30,27	22,3982235 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0080000	8,11	0,06
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	3,20	3,20
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1730000	19,23	3,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1730000	25,16	4,35
		MATERIAL	:	4,96	45,2054794 %			
		MAO DE OBRA	:	6,02	54,7945206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0080000	8,11	0,06
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1730000	19,23	3,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1730000	25,16	4,35
		MATERIAL	:	5,20	46,3806970 %			
		MAO DE OBRA	:	6,02	53,6193030 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	8,11	0,08
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	CR	1,0000000	4,44	4,44
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	28,83	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2012 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,23	5,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	25,16	7,47
		MATERIAL	:	7,43	41,8263810 %		
		MAO DE OBRA	:	10,35	58,1736190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92695		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,11	0,08
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,68	4,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,23	5,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	25,16	7,47
		MATERIAL	:	7,67	42,6028921 %		
		MAO DE OBRA	:	10,35	57,3971079 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92696		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,56	6,56
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	19,23	9,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	25,16	12,12
		MATERIAL	:	11,32	40,2708481 %		
		MAO DE OBRA	:	16,80	59,7291519 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92697		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN				
		MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2013 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	19,23	9,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	25,16	12,16
MATERIAL			:	12,37	42,4252834	%	
MAO DE OBRA			:	16,80	57,5747166	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,17	100,0000000	%	
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN		UN				
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	8,11	0,06
I	3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,69	4,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	19,23	4,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	25,16	6,51
MATERIAL			:	7,25	44,5129469	%	
MAO DE OBRA			:	9,04	55,4870531	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,29	100,0000000	%	
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN		UN				
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	8,11	0,06
I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,93	3,93
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	19,23	4,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	25,16	6,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,48	41,7852522 %		
		MAO DE OBRA	:	9,05	58,2147478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,11	0,08
I	3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,02	7,02
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	19,23	8,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	25,16	11,19
		MATERIAL	:	11,40	42,3836126 %		
		MAO DE OBRA	:	15,52	57,6163874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,11	0,08
I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	19,23	8,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	25,16	11,19
		MATERIAL	:	10,27	39,8522550 %		
		MAO DE OBRA	:	15,52	60,1477450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2015 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,23	10,23	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	19,23	13,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	25,16	18,21	
	MATERIAL :			17,32	40,7294117 %		
	MAO DE OBRA :			25,22	59,2705883 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			42,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	19,23	13,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	25,16	18,21	
	MATERIAL :			15,93	38,7253709 %		
	MAO DE OBRA :			25,22	61,2746291 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA	UN					
	MAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,35	5,35	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2016 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	19,23	6,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	25,16	8,70
		MATERIAL	:	8,83	42,2947671 %		
		MAO DE OBRA	:	12,05	57,7052329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92705		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA	UN				
		MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	8,11	0,12
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	19,23	11,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	25,16	14,91
		MATERIAL	:	13,48	39,4837195 %		
		MAO DE OBRA	:	20,67	60,5162805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92706		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA	UN				
		IS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,11	0,16
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,26	12,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	19,23	18,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	25,16	24,27
		MATERIAL	:	21,76	39,2986261 %		
		MAO DE OBRA	:	33,62	60,7013739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92889		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2017 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	57,82	57,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,23	12,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	25,16	16,22
		MATERIAL	:	64,36	74,1381299	%	
		MAO DE OBRA	:	22,44	25,8618701	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO		UN				
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	95,66	95,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,23	13,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	25,16	17,66
		MATERIAL	:	102,83	80,8022022	%	
		MAO DE OBRA	:	24,42	19,1977978	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P		UN				
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	148,20	148,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,23	14,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	25,16	19,07
		MATERIAL	:	155,98	85,5379383	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,37	14,4620617 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,88	18,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,23	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	25,16	12,32
		MATERIAL	:	23,74	58,1737850 %		
		MAO DE OBRA	:	17,06	41,8262150 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	31,59	31,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,23	10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	25,16	13,41
		MATERIAL	:	36,93	66,5523466 %		
		MAO DE OBRA	:	18,55	33,4476534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2019 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	39,32	39,32
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,23	11,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	25,16	14,64
	MATERIAL	:		45,19	69,0483477 %	
	MAO DE OBRA	:		20,25	30,9516523 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	57,82	57,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,23	12,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	25,16	16,20
	MATERIAL	:		64,36	74,1723383 %	
	MAO DE OBRA	:		22,40	25,8276617 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	95,66	95,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,23	14,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	25,16	18,51
	MATERIAL	:		103,15	80,1087802 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,61	19,8912198 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN							
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	28,83	0,23
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		UN	CR	1,0000000	148,20	148,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8280000	19,23	15,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8280000	25,16	20,83
		MATERIAL	:	156,65	84,4618290 %			
		MAO DE OBRA	:	28,81	15,5381710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R UN							
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	28,83	0,08
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	CR	1,0000000	18,88	18,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3010000	19,23	5,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3010000	25,16	7,57
		MATERIAL	:	21,94	67,6761434 %			
		MAO DE OBRA	:	10,47	32,3238566 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO UN							
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	28,83	0,11



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	31,59	31,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,23	6,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00
		MATERIAL	:	34,88	75,9154316 %		
		MAO DE OBRA	:	11,06	24,0845684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	39,32	39,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,23	6,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	25,16	8,47
		MATERIAL	:	42,84	78,5058738 %		
		MAO DE OBRA	:	11,72	21,4941262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	57,82	57,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,23	6,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	25,16	9,10
		MATERIAL	:	61,65	83,0412511 %		
		MAO DE OBRA	:	12,59	16,9587489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2022 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20	
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	95,66	95,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,23	7,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	25,16	10,01	
	MATERIAL :	99,92	87,8332014 %				
	MAO DE OBRA :	13,84	12,1667986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23	
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	148,20	148,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,23	8,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,16	10,94	
	MATERIAL :	152,89	90,9973207 %				
	MAO DE OBRA :	15,12	9,0026793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	168,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN					
	RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	8,11	0,06	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83	0,05	
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,78	13,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	19,23	3,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2023 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	25,16	4,35
		MATERIAL :	15,56	72,1319090 %			
		MAO DE OBRA :	6,00	27,8680910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,11	0,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	18,25	18,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,23	5,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	25,16	7,47
		MATERIAL :	21,26	67,2900159 %			
		MAO DE OBRA :	10,33	32,7099841 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,88	18,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	19,23	9,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	25,16	12,12
		MATERIAL :	23,66	58,4943042 %			
		MAO DE OBRA :	16,78	41,5056958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,23	12,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	25,16	16,22		
		MATERIAL	:	28,66	56,0626837 %				
		MAO DE OBRA	:	22,46	43,9373163 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19		
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,23	12,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	25,16	16,22		
		MATERIAL	:	28,66	56,0626837 %				
		MAO DE OBRA	:	22,46	43,9373163 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN					
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19		
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	19,23	12,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	25,16	16,22		
		MATERIAL	:	28,66	56,0626837 %				
		MAO DE OBRA	:	22,46	43,9373163 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2025 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	38,84	38,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,23	13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	25,16	17,66	
	MATERIAL :	45,99	65,2921940	%			
	MAO DE OBRA :	24,44	34,7078060	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	38,84	38,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,23	13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	25,16	17,66	
	MATERIAL :	45,99	65,2921940	%			
	MAO DE OBRA :	24,44	34,7078060	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24	
I	3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	19,23	13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	25,16	17,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2026 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	66,33	73,0752262 %		
		MAO DE OBRA	:	24,43	26,9247738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO	ROSQUEADA, INS	UN				
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,23	14,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	25,16	19,07
		MATERIAL	:	66,94	71,7288718 %		
		MAO DE OBRA	:	26,38	28,2711282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO	ROSQUEADA, INSTALA	UN				
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	19,23	14,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	25,16	19,07
		MATERIAL	:	66,94	71,7288718 %		
		MAO DE OBRA	:	26,38	28,2711282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO	ROSQUEADA, INSTA	UN				
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,52	7,52
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,23	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	25,16	12,32
MATERIAL			:	12,36	42,0013614 %		
MAO DE OBRA			:	17,08	57,9986386 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA			UN			
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,67	7,67
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	19,23	9,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	25,16	12,32
MATERIAL			:	12,51	42,2959701 %		
MAO DE OBRA			:	17,08	57,7040299 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13
I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	11,41	11,41
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	19,23	10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	25,16	13,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,72	47,3878478 %		
		MAO DE OBRA	:	18,58	52,6121522 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 8,11 0,13
I	3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"			UN	CR	1,0000000 11,41 11,41
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 28,83 0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5330000 19,23 10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5330000 25,16 13,41
		MATERIAL	:	16,72	47,3878478 %		
		MAO DE OBRA	:	18,58	52,6121522 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 8,11 0,13
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"			UN	CR	1,0000000 11,41 11,41
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 28,83 0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5330000 19,23 10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5330000 25,16 13,41
		MATERIAL	:	16,72	47,3878478 %		
		MAO DE OBRA	:	18,58	52,6121522 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2029 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	13,83	13,83	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,23	11,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	25,16	14,64	
	MATERIAL :	19,67	49,2600953 %				
	MAO DE OBRA :	20,28	50,7399047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	13,83	13,83	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,23	11,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	25,16	14,64	
	MATERIAL :	19,67	49,2600953 %				
	MAO DE OBRA :	20,28	50,7399047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,83	13,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	19,23	11,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	25,16	14,64
MATERIAL		:		19,67	49,2600953 %	
MAO DE OBRA		:		20,28	50,7399047 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		39,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,23	12,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	25,16	16,20
MATERIAL		:		28,66	56,1066458 %	
MAO DE OBRA		:		22,42	43,8933542 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		51,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,23	12,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	25,16	16,20
MATERIAL		:		28,66	56,1066458 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MAO DE OBRA	:	22,42	43,8933542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92933		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
		DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12						
		/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11		0,19
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	22,14		22,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83		0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	19,23		12,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	25,16		16,20
		MATERIAL	:	28,66	56,1066458 %			
		MAO DE OBRA	:	22,42	43,8933542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92934		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
		O. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11		0,24
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	38,84		38,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83		0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,23		14,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	25,16		18,51
		MATERIAL	:	46,32	64,3850863 %			
		MAO DE OBRA	:	25,62	35,6149137 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92935		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2032 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	38,84	38,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	19,23	14,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	25,16	18,51
		MATERIAL	:	46,32	64,3850863 %		
		MAO DE OBRA	:	25,62	35,6149137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS		UN				
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,23	15,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	25,16	20,83
		MATERIAL	:	67,60	70,0996678 %		
		MAO DE OBRA	:	28,83	29,9003322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA		UN				
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	19,23	15,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	25,16	20,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	67,60	70,0996678 %		
		MAO DE OBRA	:	28,83	29,9003322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,52	7,52
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,23	5,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	25,16	7,57
		MATERIAL	:	10,57	50,1904762 %		
		MAO DE OBRA	:	10,48	49,8095238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,67	7,67
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,23	5,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	25,16	7,57
		MATERIAL	:	10,72	50,5437353 %		
		MAO DE OBRA	:	10,48	49,4562647 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13		
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	11,41	11,41		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,23	6,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00		
	MATERIAL :	14,69	57,0038911 %					
	MAO DE OBRA :	11,07	42,9961089 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13		
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,41	11,41		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,23	6,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00		
	MATERIAL :	14,69	57,0038911 %					
	MAO DE OBRA :	11,07	42,9961089 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	8,11	0,13		
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,41	11,41		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	19,23	6,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00
MATERIAL		:	14,69	57,0038911 %		
MAO DE OBRA		:	11,07	42,9961089 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
ÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	13,83	13,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,23	6,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	25,16	8,47
MATERIAL		:	17,33	59,6067610 %		
MAO DE OBRA		:	11,74	40,3932390 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	13,83	13,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	28,83	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	19,23	6,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	25,16	8,47
MATERIAL		:	17,33	59,6067610 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

---



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2037 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,23	6,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	25,16	9,10
	MATERIAL :	25,97	67,3246754 %			
	MAO DE OBRA :	12,59	32,6753246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	8,11	0,19
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	22,14	22,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	28,83	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	19,23	6,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	25,16	9,10
	MATERIAL :	25,97	67,3246754 %			
	MAO DE OBRA :	12,59	32,6753246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	38,84	38,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,23	7,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	25,16	10,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	43,09	75,6728233 %			
MAO DE OBRA		:	13,85	24,3271767 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	8,11	0,24
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	38,84	38,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	28,83	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	19,23	7,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	25,16	10,01
MATERIAL		:	43,09	75,6728233 %			
MAO DE OBRA		:	13,85	24,3271767 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,17	59,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,23	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,16	10,94
MATERIAL		:	63,85	80,8413584 %			
MAO DE OBRA		:	15,13	19,1586416 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	78,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2039 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN						
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
	2/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11		0,28	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	59,17		59,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	28,83		0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,23		8,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,16		10,94	
	MATERIAL :			63,85	80,8413584 %			
	MAO DE OBRA :			15,13	19,1586416 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			78,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	8,11		0,08	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83		0,08	
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,43		5,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,23		5,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	25,16		7,47	
	MATERIAL :			8,42	44,9012279 %			
	MAO DE OBRA :			10,35	55,0987721 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	171,60		0,82	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06		0,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2040 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	CR	1,0000000	4,04	4,04
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61
MATERIAL			:	5,75	72,0959596 %		
MAO DE OBRA			:	2,22	27,9040404 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO			UN			
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	UN	CR	1,0000000	3,50	3,50
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61
MATERIAL			:	5,21	70,0542006 %		
MAO DE OBRA			:	2,22	29,9457994 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	304,91	304,91
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61
		MATERIAL	:	306,63	99,2843033 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	0,7156967 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	CR	1,0000000	10,31	10,31
X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61
		MATERIAL	:	12,03	84,4256519 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	15,5743481 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	UN	CR	1,0000000	23,96	23,96
LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	19,23	1,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2042 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	25,16	1,61
		MATERIAL :	25,68	92,0617817 %			
		MAO DE OBRA :	2,21	7,9382183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	2,06	0,10
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	CR	1,0000000	6,54	6,54
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16	1,91
		MATERIAL :	8,72	76,7524402 %			
		MAO DE OBRA :	2,64	23,2475598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNecimento e instalação. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	2,06	0,10
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	UN	CR	1,0000000	5,26	5,26
		X 22 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16	1,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2043 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,44	73,7737738 %				
	MAO DE OBRA	:	2,64	26,2262262 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60		1,09	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	2,06		0,10	
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	334,90		334,90	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46		0,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23		1,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16		1,91	
	MATERIAL	:	337,10	99,2285723 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	0,7714277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC A F, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60		1,09	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	2,06		0,10	
I	39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,53		14,53	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46		0,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23		1,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16		1,91	
	MATERIAL	:	16,72	86,3966771 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,63	13,6033229 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	2,06	0,10
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	43,17	43,17	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	25,16	1,91
MATERIAL		:	45,37	94,5302714 %			
MAO DE OBRA		:	2,62	5,4697286 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	171,60	1,44	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	2,06	0,12
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	CR	1,0000000	14,51	14,51
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0108000	31,46	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	25,16	2,23
MATERIAL		:	17,25	84,7708231 %			
MAO DE OBRA		:	3,09	15,2291769 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2045 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	171,60	1,44			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	2,06	0,12			
I	39888 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	CR	1,0000000	12,03	12,03			
	X 28 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	31,46	0,33			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,23	1,71			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	25,16	2,23			
	MATERIAL :		14,77	82,6501966 %				
	MAO DE OBRA :		3,09	17,3498034 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,86	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	171,60	1,44			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	2,06	0,12			
I	39875 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	1,0000000	383,31	383,31			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	31,46	0,33			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	19,23	1,71			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	25,16	2,23			
	MATERIAL :		386,05	99,2058393 %				
	MAO DE OBRA :		3,09	0,7941607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		389,14	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2046 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	171,60	3,02
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0693000	2,06	0,14
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	1,0000000	22,36	22,36
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0229000	31,46	0,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	19,23	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	25,16	2,59
		MATERIAL :		27,24	88,4114584 %	
		MAO DE OBRA :		3,57	11,5885416 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93065		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN			
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	171,60	3,02
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0693000	2,06	0,14
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN	CR	1,0000000	20,53	20,53
		X 35 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0229000	31,46	0,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	19,23	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	25,16	2,59
		MATERIAL :		25,41	87,6773971 %	
		MAO DE OBRA :		3,57	12,3226029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93066		JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	171,60	3,02
		EM CHUMBO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	2,06	0,14
I	39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	479,91	479,91
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	31,46	0,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	19,23	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	25,16	2,59
		MATERIAL	:	484,80	99,2708953 %		
		MAO DE OBRA	:	3,56	0,7291047 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	488,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93067	LUVAS PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	171,60	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	2,06	0,17
I	39860	LUVAS PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	CR	1,0000000	34,32	34,32
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	31,46	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
		MATERIAL	:	40,80	90,2325582 %		
		MAO DE OBRA	:	4,41	9,7674418 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	171,60	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	2,06	0,17
I	39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	CR	1,0000000	28,95	28,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	31,46	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
		MATERIAL	:	35,43	88,9140272 %		
		MAO DE OBRA	:	4,41	11,0859728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	171,60	4,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	2,06	0,17
I	39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	665,61	665,61
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	31,46	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	19,23	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	25,16	3,19
		MATERIAL	:	672,09	99,3480575 %		
		MAO DE OBRA	:	4,41	0,6519425 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	676,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0300000	171,60	5,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	2,06	0,20
I	39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	CR	1,0000000	97,98	97,98
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	31,46	1,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2049 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	105,88	95,3157374 %				
	MAO DE OBRA	:	5,20	4,6842626 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0300000	171,60			5,14	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	2,06			0,20	
I	39892 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	CR	1,0000000	90,24			90,24	
	X 54 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	31,46			1,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,23			2,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,16			3,77	
	MATERIAL	:	98,14	94,9646558 %				
	MAO DE OBRA	:	5,20	5,0353442 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0300000	171,60			5,14	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	2,06			0,20	
I	39878 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	1,0000000	879,16			879,16	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	31,46			1,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,23			2,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,16			3,77	
	MATERIAL	:	887,06	99,4171646 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2050 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,20	0,5828354 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	892,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN						
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	171,60	1,23	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	2,06	0,13
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	43,87	43,87	
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	31,46	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	19,23	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	25,16	3,22
MATERIAL		:	46,76	91,3179508 %			
MAO DE OBRA		:	4,44	8,6820492 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	2,06	0,09
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,03	3,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	19,23	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	25,16	3,44
MATERIAL		:	5,00	51,0309279 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2051 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,78	48,9690721	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	2,06	0,09
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN	CR	1,0000000	8,14	8,14	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	19,23	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	25,16	3,44
MATERIAL		:	10,12	67,9270763	%		
MAO DE OBRA		:	4,77	32,0729237	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06	0,10
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,23	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	25,16	3,97
MATERIAL		:	9,33	62,9228688	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2052 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,49	37,0771312 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	CR	0,0048000		171,60		0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06		0,10
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,45		12,45
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46		0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,23		3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	25,16		3,97
		MATERIAL	:	15,07	73,2943470 %			
		MAO DE OBRA	:	5,49	26,7056530 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	CR	0,0048000		171,60		0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06		0,10
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,95		13,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46		0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	19,23		3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	25,16		3,97



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,58	75,1135332 %				
	MAO DE OBRA	:	5,48	24,8864668 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60			1,09	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0587000	2,06			0,12	
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	10,77			10,77	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	31,46			0,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	19,23			3,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	25,16			4,42	
	MATERIAL	:	13,92	69,4347174 %				
	MAO DE OBRA	:	6,12	30,5652826 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN						
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60			0,48	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	2,06			0,09	
I	39855 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	1,0000000	1,71			1,71	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	31,46			0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	19,23			1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,16			2,28	
	MATERIAL	:	3,24	50,4716982 %				
	MAO DE OBRA	:	3,17	49,5283018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	2,06	0,09			
I	39862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	1,0000000	8,19	8,19			
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	31,46	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	19,23	1,74			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,16	2,28			
	MATERIAL :		9,73	75,4672898 %				
	MAO DE OBRA :		3,16	24,5327102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,89	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	2,06	0,09			
I	39866 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	1,0000000	10,78	10,78			
	LSA, 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	31,46	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	19,23	1,74			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	25,16	2,28			
	MATERIAL :		12,32	79,5852236 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,16	20,4147764 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	2,06	0,09
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	262,86	262,86
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	19,23	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	25,16	2,28
MATERIAL		:	264,41	98,8224740 %			
MAO DE OBRA		:	3,15	1,1775260 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	267,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06	0,10
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	CR	1,0000000	4,04	4,04
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,16	2,66
MATERIAL		:	6,14	62,3975410 %			
MAO DE OBRA		:	3,70	37,6024590 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2056 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06	0,10		
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,50	3,50		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,16	2,66		
	MATERIAL :			5,60	60,1952278 %			
	MAO DE OBRA :			3,70	39,8047722 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,30	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06	0,10		
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	304,91	304,91		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,16	2,66		
	MATERIAL :			307,04	98,8185301 %			
	MAO DE OBRA :			3,67	1,1814699 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			310,71	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2057 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	2,06	0,10			
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	8,31	8,31			
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46	0,19			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	19,23	2,03			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	25,16	2,66			
	MATERIAL :		10,42	73,8417677 %				
	MAO DE OBRA :		3,69	26,1582323 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,11	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82			
	EM CHUMBO)							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0063000	18,88	0,11			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	2,06	0,10			
I	39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	10,31	10,31			
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46	0,19			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	19,23	2,03			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	25,16	2,66			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2058 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,54	77,2614623 %			
		MAO DE OBRA	:	3,68	22,7385377 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
F_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	2,06	0,10	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	23,96	23,96		
LSA, 22 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	25,16	2,66	
		MATERIAL	:	26,09	87,6347709 %			
		MAO DE OBRA	:	3,67	12,3652291 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN							
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	2,06	0,12	
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	CR	1,0000000	6,54	6,54	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	19,23	2,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,16	2,96	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	9,12	68,9209727 %			
MAO DE OBRA		:	4,11	31,0790273 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO			UN			
EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	0,12	
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	CR	1,0000000	5,26	5,26	
X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	2,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	2,96	
MATERIAL		:	7,84	65,5723906 %			
MAO DE OBRA		:	4,11	34,4276094 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	0,12	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	334,90	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	2,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	2,96	
MATERIAL		:	337,50	98,8024128 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2060 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,09	1,1975872 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	341,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	2,06	0,12
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM UN	CR	1,0000000	14,53	14,53	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	19,23	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,16	2,96
MATERIAL		:	17,12	80,6619386 %			
MAO DE OBRA		:	4,10	19,3380614 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	2,06	0,12
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	43,17	43,17	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	19,23	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,16	2,96



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2061 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,77	91,7854991 %			
		MAO DE OBRA	:	4,09	8,2145009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME								
NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0042000	171,60			0,72
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0688000	2,06			0,14
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	29,93			29,93
ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0056000	31,46			0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	19,23			3,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	25,16			4,60
		MATERIAL	:	32,71	83,7006664 %			
		MAO DE OBRA	:	6,36	16,2993336 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME								
NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	171,60			1,23
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0792000	2,06			0,16
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	43,87			43,87
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	31,46			0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	19,23			4,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2062 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	25,16	5,30
		MATERIAL :	47,57	86,6387168 %			
		MAO DE OBRA :	7,33	13,3612832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93097		CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0028000	171,60	0,48
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,03	3,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	19,23	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	25,16	3,57
		MATERIAL :	5,05	50,3531787 %			
		MAO DE OBRA :	4,96	49,6468213 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93098		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0028000	171,60	0,48
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	CR	1,0000000	8,14	8,14
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	19,23	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	25,16	3,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2063 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	10,17	67,2436751 %			
MAO DE OBRA		:	4,95	32,7563249 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	2,06	0,14
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	19,23	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	25,16	5,40
MATERIAL		:	9,90	56,9284065 %			
MAO DE OBRA		:	7,49	43,0715935 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	2,06	0,14
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	CR	1,0000000	12,45	12,45
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	19,23	4,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	25,16	5,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,65	67,6496098 %				
	MAO DE OBRA	:	7,48	32,3503902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60		0,82		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	2,06		0,14		
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	CR	1,0000000	13,95		13,95		
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46		0,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	19,23		4,13		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	25,16		5,40		
	MATERIAL	:	17,15	69,6254072 %				
	MAO DE OBRA	:	7,48	30,3745928 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60		1,09		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	2,06		0,19		
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	10,77		10,77		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	31,46		0,26		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	19,23		4,36		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	25,16		5,71		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,48	64,6768403 %				
	MAO DE OBRA	:	7,90	35,3231597 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	171,60	0,48	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,71	1,71	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39	
	MATERIAL	:	3,27	49,6941896 %				
	MAO DE OBRA	:	3,33	50,3058104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	171,60	0,48	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09	
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	8,19	8,19	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,78	74,7311828 %				
	MAO DE OBRA	:	3,30	25,2688172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	10,78	10,78		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39	
	MATERIAL	:	12,37	78,9237669 %				
	MAO DE OBRA	:	3,30	21,0762331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	171,60	0,48		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	2,06	0,09	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	262,86	262,86	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	31,46	0,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	19,23	1,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	25,16	2,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	264,46	98,7709665 %			
MAO DE OBRA		:	3,29	1,2290335 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	267,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN						
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	0,14	
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	CR	1,0000000	4,04	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	0,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	2,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	3,59	
MATERIAL		:	6,55	56,8320279 %			
MAO DE OBRA		:	4,97	43,1679721 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN						
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	0,14	
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	CR	1,0000000	3,50	3,50	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	0,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	2,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	3,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2068 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,01	54,7031964 %				
	MAO DE OBRA	:	4,97	45,2968036 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN						
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60			0,82	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	2,06			0,14	
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	1,0000000	304,91			304,91	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46			0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	19,23			2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	25,16			3,59	
	MATERIAL	:	307,43	98,4120887 %				
	MAO DE OBRA	:	4,96	1,5879113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60			0,82	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	2,06			0,14	
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	8,31			8,31	
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46			0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	19,23			2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	25,16			3,59	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2069 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,83	68,5279188 %				
	MAO DE OBRA	:	4,96	31,4720812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	2,06	0,14	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	CR	1,0000000	10,31	10,31		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23	2,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16	3,59	
	MATERIAL	:	12,83	72,0720721 %				
	MAO DE OBRA	:	4,96	27,9279279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	2,06	0,14	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	23,96	23,96		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,23	2,74	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2070 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	25,16	3,59
		MATERIAL :	26,48	84,2088507 %			
		MAO DE OBRA :	4,96	15,7911493 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	2,06	0,19
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	CR	1,0000000	6,54	6,54
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65
		MATERIAL :	9,84	60,4192356 %			
		MAO DE OBRA :	6,44	39,5807644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	2,06	0,19
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,53	14,53
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2071 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,84	73,4820323 %				
	MAO DE OBRA	:	6,43	26,5179677 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60		1,09	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	2,06	0,19	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	43,17		43,17	
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23	3,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65	
	MATERIAL	:	46,49	87,8524125 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	12,1475875 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60		1,09	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	2,06	0,19	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	334,90	334,90	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	31,46	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	19,23	3,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	25,16	4,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2072 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	338,22	98,1368623 %		
		MAO DE OBRA	:	6,42	1,8631377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA,	UN					
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0042000	171,60	0,72	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	2,06	0,14
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	29,93	29,93	
	ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0056000	31,46	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	19,23	3,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	25,16	4,75
		MATERIAL	:	32,77	83,2993891 %		
		MAO DE OBRA	:	6,57	16,7006109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA,	UN					
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	171,60	1,23	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	2,06	0,22
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	43,87	43,87	
	ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	31,46	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2860000	19,23	5,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	25,16	7,19
		MATERIAL :	48,36	82,9498627 %			
		MAO DE OBRA :	9,93	17,0501373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	19,23	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	25,16	2,41
		MATERIAL :	8,72	72,2871453 %			
		MAO DE OBRA :	3,33	27,7128547 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	2,06	0,08
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,45	12,45
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	19,23	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	25,16	2,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2074 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,46	81,2641084 %				
	MAO DE OBRA	:	3,33	18,7358916 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60			0,82	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	2,06			0,08	
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	CR	1,0000000	13,95			13,95	
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46			0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	19,23			1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	25,16			2,41	
	MATERIAL	:	15,96	82,7263268 %				
	MAO DE OBRA	:	3,33	17,2736732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60			1,09	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	2,06			0,10	
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	10,77			10,77	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	31,46			0,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	19,23			2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	25,16			2,86	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2075 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	13,31	77,0663563 %			
MAO DE OBRA		:	3,96	22,9336437 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	171,60	1,44	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	2,06	0,12
I	39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	CR	1,0000000	28,37	28,37
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0108000	31,46	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	19,23	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	25,16	3,37
MATERIAL		:	31,55	87,1298091 %			
MAO DE OBRA		:	4,65	12,8701909 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	171,60	3,02	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	2,06	0,14
I	39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	45,30	45,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	31,46	0,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	19,23	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	25,16	3,89
MATERIAL		:	50,67	90,3894248 %			
MAO DE OBRA		:	5,38	9,6105752 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0240000	171,60		4,11	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	2,06		0,17	
I	39884 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	67,28		67,28	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	31,46		0,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	19,23		3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,16		4,78	
	MATERIAL :			74,37	91,8417800 %			
	MAO DE OBRA :			6,60	8,1582200 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			80,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0300000	171,60		5,14	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	2,06		0,20	
I	39885 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	159,91		159,91	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	31,46		1,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,23		4,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	25,16		5,66	
	MATERIAL :			168,53	95,5687944 %			
	MAO DE OBRA :			7,81	4,4312056 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			176,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
	EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2077 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	171,60	1,09
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	2,06	0,19
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	CR	1,0000000	5,26	5,26
		X 22 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	31,46	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	19,23	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	25,16	4,65
		MATERIAL :		8,56	57,0281125 %	
		MAO DE OBRA :		6,44	42,9718875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94465		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE	UN			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN				
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	8,11	0,21
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	19,94	19,94
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	28,83	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	19,23	6,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	25,16	8,75
		MATERIAL :		23,56	66,0393259 %	
		MAO DE OBRA :		12,11	33,9606741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94466		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R	UN			
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME				
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	8,11	0,21
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	19,95	19,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,23	6,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	25,16	8,75
MATERIAL		:		23,57	66,0488627 %	
MAO DE OBRA		:		12,11	33,9511373 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		35,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN				
M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC						
IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,11	0,21
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	36,37	36,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,23	6,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	25,16	8,75
MATERIAL		:		40,00	76,7634058 %	
MAO DE OBRA		:		12,10	23,2365942 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		52,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN				
EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO						
CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,11	0,21
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	30,54	30,54
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,23	6,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	25,16	8,75
MATERIAL		:		34,17	73,8311689 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,10	26,1688311	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94469		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE			UN				
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			UN	CR	1,0000000	54,87	54,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4350000	19,23	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4350000	25,16	10,94
		MATERIAL	:	59,43	79,7046980	%			
		MAO DE OBRA	:	15,13	20,2953020	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94470		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R			UN				
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000	8,11	0,28
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			UN	CR	1,0000000	49,68	49,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4350000	19,23	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4350000	25,16	10,94
		MATERIAL	:	54,24	78,1849661	%			
		MAO DE OBRA	:	15,13	21,8150339	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94471		COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN			UN				
		STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
		RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2080 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,11	0,21
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	28,32	28,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,23	10,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	25,16	13,13
	MATERIAL :	33,61	64,9061715 %			
	MAO DE OBRA :	18,16	35,0938285 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB					
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,11	0,21
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	29,62	29,62
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,23	10,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	25,16	13,13
	MATERIAL :	34,91	65,7671259 %			
	MAO DE OBRA :	18,16	34,2328741 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) UN					
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE					
	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,11	0,21
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	51,55	51,55
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,23	10,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	25,16	13,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	56,85	75,7875067 %			
		MAO DE OBRA	:	18,15	24,2124933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN						
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE							
	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	8,11	0,21	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08	
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	57,25	57,25	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	19,23	10,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	25,16	13,13	
		MATERIAL	:	62,55	77,4993799 %			
		MAO DE OBRA	:	18,15	22,5006201 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28	
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	72,70	72,70	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	19,23	12,53	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	25,16	16,40	
		MATERIAL	:	79,33	77,7538009 %			
		MAO DE OBRA	:	22,69	22,2461991 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB						
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	8,11	0,28	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	83,71	83,71	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	19,23	12,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	25,16	16,40	
	MATERIAL :	90,34	79,9220964 %				
	MAO DE OBRA :	22,69	20,0779036 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE	UN					
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	8,11	0,33	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	37,66	37,66	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	19,23	13,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	25,16	17,48	
	MATERIAL :	44,71	64,8793956 %				
	MAO DE OBRA :	24,20	35,1206044 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN					
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM						
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	8,11	0,33	
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	71,50	71,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2083 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	28,83	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	19,23	13,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	25,16	17,48
MATERIAL		:	78,56	76,4562634 %		
MAO DE OBRA		:	24,19	23,5437366 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	102,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN				
RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	8,11	0,42
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,77	95,77
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	28,83	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8690000	19,23	16,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	25,16	21,86
MATERIAL		:	104,63	77,5758475 %		
MAO DE OBRA		:	30,24	22,4241525 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	134,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN				
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTEN						
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	29,89	29,89
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0270000	171,60	4,63
EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	2,06	0,08
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	31,46	1,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	19,23	7,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	25,16	10,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2084 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	39,55	73,5283160 %		
		MAO DE OBRA	:	14,23	26,4716840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	97,98	97,98
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0270000	171,60	4,63
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	2,06	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	31,46	1,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	19,23	7,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	25,16	10,29
		MATERIAL	:	107,65	88,3304591 %		
		MAO DE OBRA	:	14,22	11,6695409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	CR	1,0000000	150,02	150,02
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0410000	171,60	7,03
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	2,06	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0420000	31,46	1,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4460000	19,23	8,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4460000	25,16	11,22



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2085 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	162,75	91,3009317 %		
		MAO DE OBRA	:	15,50	8,6990683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	CR	1,0000000	218,75	218,75
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0410000	171,60	7,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	2,06	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0420000	31,46	1,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4460000	19,23	8,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4460000	25,16	11,22
		MATERIAL	:	231,48	93,7224090 %		
		MAO DE OBRA	:	15,50	6,2775910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	56,60	56,60
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0270000	171,60	4,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	2,06	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	31,46	1,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	19,23	11,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	25,16	15,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2086 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	68,26	76,1585707 %			
MAO DE OBRA		:	21,36	23,8414293 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	89,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0270000	171,60	4,63	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	2,06	0,12
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	67,28	67,28
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	31,46	1,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	19,23	11,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	25,16	15,44
MATERIAL		:	78,94	78,6989924 %			
MAO DE OBRA		:	21,36	21,3010076 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	100,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 UN	CR	1,0000000	197,07	197,07	
MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0270000	171,60	4,63	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	2,06	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	31,46	1,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	19,23	11,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	25,16	15,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	208,74	90,7181985 %				
	MAO DE OBRA	:	21,35	9,2818015 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0270000	171,60	4,63		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	2,06	0,12	
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	159,91	159,91	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	31,46	1,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	19,23	11,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	25,16	15,44	
	MATERIAL	:	171,58	88,9297937 %				
	MAO DE OBRA	:	21,35	11,0702063 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 UN	CR	1,0000000	188,98	188,98		
	MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0410000	171,60	7,03		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	2,06	0,13	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0420000	31,46	1,32	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	19,23	12,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	25,16	16,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	203,86	89,7639183 %				
	MAO DE OBRA	:	23,24	10,2360817 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE	UN						
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12722 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN	CR	1,0000000	466,97		466,97		
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0410000	171,60		7,03		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0670000	2,06		0,13		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0420000	31,46		1,32		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6680000	19,23		12,84		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6680000	25,16		16,80		
	MATERIAL	:	481,85	95,3982932 %				
	MAO DE OBRA	:	23,24	4,6017068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	505,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0410000	171,60		7,03		
	EM CHUMBO)							
I	12738 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000000	84,61		84,61		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	2,06		0,25		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0500000	31,46		1,57		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	19,23		15,73		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180000	25,16		20,58		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2089 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	101,30	78,0596900 %			
		MAO DE OBRA	:	28,47	21,9403100 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0410000	171,60		7,03	
EM CHUMBO)								
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	240,87	240,87	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	2,06	0,25	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0500000	31,46	1,57	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,23	15,73	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	25,16	20,58	
		MATERIAL	:	257,58	90,0500123 %			
		MAO DE OBRA	:	28,45	9,9499877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0610000	171,60		10,46	
EM CHUMBO)								
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	CR	1,0000000	376,86	376,86	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	2,06	0,27	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0630000	31,46	1,98	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	19,23	17,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	25,16	22,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2090 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	398,11	92,7750717 %			
		MAO DE OBRA	:	31,00	7,2249283 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	429,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0610000	171,60	10,46		
EM CHUMBO)								
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	CR	1,0000000	823,98	823,98	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	2,06	0,27	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0630000	31,46	1,98	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	19,23	17,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	25,16	22,41	
		MATERIAL	:	845,23	96,4619546 %			
		MAO DE OBRA	:	31,00	3,5380454 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	876,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN						
X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ								
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,66	0,66		
IA								
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37	0,65	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79	0,44	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,06	0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,49	47,0363288 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	52,9636712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN						
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_06/2016							
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59		0,59	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37		0,65	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79		0,44	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,06		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23		1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16		2,01	
	MATERIAL	:	2,42	46,3178294 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	53,6821706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN						
	1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,37		1,37	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37		0,65	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79		0,44	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,06		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23		1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16		2,01	
	MATERIAL	:	3,21	53,3670034 %				
	MAO DE OBRA	:	2,80	46,6329966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,44	1,44		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37	0,65		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79	0,44		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	2,06	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	19,23	1,53		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	25,16	2,01		
	MATERIAL :			3,28	53,9101498 %			
	MAO DE OBRA :			2,80	46,0898502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	2,60	2,60		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37	1,16		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79	0,80		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86		
	MATERIAL :			5,66	58,7002097 %			
	MAO DE OBRA :			3,97	41,2997903 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2093 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,94	2,94	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37	1,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79	0,80	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86	
	MATERIAL :	6,00	60,1214575 %				
	MAO DE OBRA :	3,97	39,8785425 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,32	3,32	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37	1,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79	0,80	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86	
	MATERIAL :	6,38	61,5984406 %				
	MAO DE OBRA :	3,97	38,4015594 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,45		3,45	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37		1,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79		0,80	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	2,06		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23		2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16		2,86	
	MATERIAL :			6,51	62,0789221 %			
	MAO DE OBRA :			3,97	37,9210779 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	9,01		9,01	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37		2,52	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79		1,83	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,06		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,23		3,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	25,16		4,62	
	MATERIAL :			15,14	70,2513967 %			
	MAO DE OBRA :			6,40	29,7486033 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,00	9,00
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,23	3,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	25,16	4,62
MATERIAL			:	15,13	70,2375408 %		
MAO DE OBRA			:	6,40	29,7624592 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	13,10	13,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,23	3,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	25,16	4,62
MATERIAL			:	19,23	75,0097771 %		
MAO DE OBRA			:	6,40	24,9902229 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	3865	LUVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,65	15,65
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2096 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,06	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	19,23	3,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	25,16	4,62
MATERIAL		:	21,78	77,2759602 %		
MAO DE OBRA		:	6,40	22,7240398 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	21,51	21,51
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37	4,73
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79	3,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,23	6,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	25,16	8,12
MATERIAL		:	32,79	74,4651798 %		
MAO DE OBRA		:	11,24	25,5348202 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3866 LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,82	35,82
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37	4,73
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79	3,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,06	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,23	6,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2097 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	25,16	8,12
		MATERIAL :	47,11	80,7381975 %			
		MAO DE OBRA :	11,23	19,2618025 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN				
		X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI					
		O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	34,25	34,25
		A					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37	4,73
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79	3,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,23	6,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	25,16	8,12
		MATERIAL :	45,54	80,2046578 %			
		MAO DE OBRA :	11,23	19,7953422 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	3867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,12	58,12
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37	4,73
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79	3,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	19,23	6,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	25,16	8,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2098 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	69,41	86,0707636 %		
		MAO DE OBRA	:	11,23	13,9292364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA	UN					
LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN	CR	1,0000000	2,50	2,50	
EDIAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79	0,44
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01
		MATERIAL	:	4,72	52,8878823 %		
		MAO DE OBRA	:	4,20	47,1121177 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79	0,44
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01
		MATERIAL	:	4,53	51,8518519 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,20	48,1481481 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01
MATERIAL		:	3,85	47,8042659 %			
MAO DE OBRA		:	4,21	52,1957341 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,37	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	44,79	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,23	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	25,16	3,01
MATERIAL		:	7,48	64,0759931 %			
MAO DE OBRA		:	4,19	35,9240069 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,89		3,89	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37		1,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79		0,80	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,23		3,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	25,16		4,30	
	MATERIAL :			7,50	55,6716418 %			
	MAO DE OBRA :			5,96	44,3283582 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,32		9,32	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37		1,16	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79		0,80	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,23		3,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	25,16		4,30	
	MATERIAL :			12,94	68,4545938 %			
	MAO DE OBRA :			5,95	31,5454062 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2101 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,21	4,21
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37	1,16
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79	0,80
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,23	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	25,16	4,30
		MATERIAL	:	7,82	56,7055394 %		
		MAO DE OBRA	:	5,96	43,2944606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	11,36	11,36
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,37	1,16
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	44,79	0,80
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	2,06	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,23	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	25,16	4,30
		MATERIAL	:	14,98	71,5380930 %		
		MAO DE OBRA	:	5,95	28,4619070 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,30	18,30
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2102 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,23	5,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	25,16	6,94
		MATERIAL	:	25,34	72,5028703 %		
		MAO DE OBRA	:	9,60	27,4971297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	28,09	28,09
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,23	5,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	25,16	6,94
		MATERIAL	:	35,13	78,5346180 %		
		MAO DE OBRA	:	9,60	21,4653820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,69	68,69
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,23	5,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	25,16	6,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	75,74	88,7598264 %				
MAO DE OBRA		:	9,59	11,2401736 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	85,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN							
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	39,93	39,93	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,37	2,52	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	44,79	1,83	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	2,06	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	19,23	5,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	25,16	6,94	
MATERIAL		:	46,98	83,0352400 %				
MAO DE OBRA		:	9,59	16,9647600 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN							
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,32	81,32	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37	4,73	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79	3,40	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	2,06	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	19,23	9,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	25,16	12,20	
MATERIAL		:	94,19	84,8031709 %				
MAO DE OBRA		:	16,87	15,1968291 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	111,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2104 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	57,39		57,39	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37		4,73	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79		3,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	2,06		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	19,23		9,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	25,16		12,20	
	MATERIAL :			70,26	80,6270097 %			
	MAO DE OBRA :			16,87	19,3729903 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3530 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	171,55		171,55	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37		4,73	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79		3,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	2,06		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	19,23		9,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	25,16		12,20	
	MATERIAL :			184,42	91,6169748 %			
	MAO DE OBRA :			16,87	8,3830252 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			201,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	135,47	135,47
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,37	4,73
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	44,79	3,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	2,06	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	19,23	9,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	25,16	12,20
MATERIAL :				148,34	89,7856624 %	
MAO DE OBRA :				16,87	10,2143376 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :				165,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_06/2016						
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,37	0,98
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,23	3,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	25,16	4,00
MATERIAL :				4,07	42,3640167 %	
MAO DE OBRA :				5,55	57,6359833 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :				9,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I	UN				
NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,37	0,98
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2106 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	CR	1,0000000	3,52	3,52
		AGUA FRIA PREDIAL				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	25,16
		MATERIAL :		6,68	54,6502058 %	
		MAO DE OBRA :		5,53	45,3497942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN			
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2016				
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,37
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	25,16
		MATERIAL :		6,26	53,0264280 %	
		MAO DE OBRA :		5,53	46,9735720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN			
		E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	4,60	4,60
		IAL				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,37
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,23	3,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	25,16	4,00
MATERIAL			:	7,76	58,3522298 %		
MAO DE OBRA			:	5,53	41,6477702 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,79	6,79
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,37	1,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	44,79	1,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,23	4,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,16	5,71
MATERIAL			:	11,98	60,2123357 %		
MAO DE OBRA			:	7,90	39,7876643 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN			
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	7,55	7,55
IAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,37	1,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	44,79	1,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,23	4,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,16	5,71
		MATERIAL :	12,74	61,6845181 %			
		MAO DE OBRA :	7,90	38,3154819 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94694		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2016					
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,59	7,59
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,37	1,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	44,79	1,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,23	4,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,16	5,71
		MATERIAL :	12,78	61,7589894 %			
		MAO DE OBRA :	7,90	38,2410106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94695		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	13,43	13,43
		IAL					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,37	1,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	44,79	1,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,23	4,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,16	5,71



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,63	70,2119607 %		
		MAO DE OBRA	:	7,89	29,7880393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	22,62	22,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,37	3,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	44,79	2,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,23	7,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	25,16	9,25
		MATERIAL	:	32,79	71,8962866 %		
		MAO DE OBRA	:	12,81	28,1037134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	45,25	45,25
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,37	3,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	44,79	2,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,23	7,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	25,16	9,25
		MATERIAL	:	55,43	81,2298210 %		
		MAO DE OBRA	:	12,80	18,7701790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	37,29		37,29		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,37		3,78	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	44,79		2,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,06		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,23		7,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	25,16		9,25	
	MATERIAL :			47,47	78,7470921 %			
	MAO DE OBRA :			12,80	21,2529079 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			60,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	74,21		74,21	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,37		7,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	44,79		5,10	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,06		0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,23		12,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	25,16		16,25	
	MATERIAL :			92,78	80,4967003 %			
	MAO DE OBRA :			22,47	19,5032997 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			115,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	57,93		57,93		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,37		7,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	44,79		5,10	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,06		0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,23		12,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	25,16		16,25	
	MATERIAL :			76,49	77,2855988 %			
	MAO DE OBRA :			22,48	22,7144012 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			98,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	125,86		125,86	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,37		7,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	44,79		5,10	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,06		0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,23		12,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	25,16		16,25	
	MATERIAL :			144,43	86,5355795 %			
	MAO DE OBRA :			22,47	13,4644205 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			166,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN					
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	1,0000000	117,53	117,53		
	DIAL						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,37	7,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	44,79	5,10	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	2,06	0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	19,23	12,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	25,16	16,25	
	MATERIAL :	136,10	85,8278648 %				
	MAO DE OBRA :	22,47	14,1721352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I	UN					
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	8,37	8,37		
	AIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37	0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,06	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,23	2,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16	3,42	
	MATERIAL :	10,92	69,7241822 %				
	MAO DE OBRA :	4,74	30,2758178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	10,87		10,87	
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,06		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,23		2,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16		3,42	
	MATERIAL :	13,43		73,9082366	%			
	MAO DE OBRA :	4,73		26,0917634	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,16		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA	UN	CR	1,0000000	14,66		14,66	
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,06		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,23		2,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16		3,42	
	MATERIAL :	17,22		78,4277880	%			
	MAO DE OBRA :	4,73		21,5722120	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,95		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	17,78		17,78		
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,06		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	19,23		3,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	25,16		4,55	
	MATERIAL :	25,04	79,8977310	%				
	MAO DE OBRA :	6,29	20,1022690	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA UN	CR	1,0000000	24,80		24,80		
	IXA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	2,06		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	19,23		3,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	25,16		4,55	
	MATERIAL :	32,06	83,5813104	%				
	MAO DE OBRA :	6,29	16,4186896	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG	UN	CR	1,0000000	9,42		9,42	
	UA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23		4,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16		5,81	
	MATERIAL :			12,91	61,5900384 %			
	MAO DE OBRA :			8,04	38,4099616 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	14,40		14,40	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23		4,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16		5,81	
	MATERIAL :			17,89	68,9868523 %			
	MAO DE OBRA :			8,04	31,0131477 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			25,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	86 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'	UN	CR	1,0000000	26,77		26,77	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23		4,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16		5,81	
	MATERIAL :			30,27	79,0217107 %			
	MAO DE OBRA :			8,03	20,9782893 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			38,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	66 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'	UN	CR	1,0000000	26,87		26,87	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23		5,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16		7,74	
	MATERIAL :			35,36	76,7224517 %			
	MAO DE OBRA :			10,72	23,2775483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			46,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2117 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	69 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	41,07		41,07	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23		5,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16		7,74	
	MATERIAL :			49,56	82,2122572 %			
	MAO DE OBRA :			10,72	17,7877428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			60,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	131,18		131,18	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23		5,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16		7,74	
	MATERIAL :			139,68	92,8751996 %			
	MAO DE OBRA :			10,71	7,1248004 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			150,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	183,14		183,14	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23		5,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16		7,74	
	MATERIAL :			191,64	94,7053590 %			
	MAO DE OBRA :			10,71	5,2946410 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			202,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	258,48		258,48	
	A							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37		3,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79		2,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23		5,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16		7,74	
	MATERIAL :			266,98	96,1422088 %			
	MAO DE OBRA :			10,71	3,8577912 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			277,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,58		0,41	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,55		13,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,23		1,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	25,16		1,88	
	MATERIAL :			14,68	84,9331007 %			
	MAO DE OBRA :			2,60	15,0668993 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,58		0,41	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,54		1,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,23		1,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	25,16		1,88	
	MATERIAL :			2,64	50,0000000 %			
	MAO DE OBRA :			2,63	50,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,58		0,41	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,15		22,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,23		1,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	25,16		1,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	23,29	89,9573479	%			
		MAO DE OBRA	:	2,59	10,0426521	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0080000	51,58	0,41
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,13	3,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0750000	19,23	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0750000	25,16	1,88
		MATERIAL	:	4,24	61,7429838	%			
		MAO DE OBRA	:	2,62	38,2570162	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0130000	51,58	0,67
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	89,20	89,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0990000	19,23	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0990000	25,16	2,49
		MATERIAL	:	90,83	96,3588111	%			
		MAO DE OBRA	:	3,43	3,6411889	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0130000	51,58	0,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,23	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	25,16	2,49
		MATERIAL	:	8,05	69,9912511 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	30,0087489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,58	0,67
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	109,02	109,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,23	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	25,16	2,49
		MATERIAL	:	110,65	96,9917559 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	3,0082441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,58	0,67
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	19,23	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	25,16	2,49
		MATERIAL	:	10,46	75,2167631 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	24,7832369 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,58	0,98	
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,92	17,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,23	3,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	25,16	4,30	
	MATERIAL :	20,53	77,5170326 %				
	MAO DE OBRA :	5,95	22,4829674 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,58	1,34	
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	86,53	86,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	19,23	6,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	25,16	8,68	
	MATERIAL :	91,19	88,3727696 %				
	MAO DE OBRA :	11,99	11,6272304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,58	0,41	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,77	2,77	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,23	2,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	25,16	2,81	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,23	51,9254659 %				
MAO DE OBRA		:	3,91	48,0745341 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	51,58	0,41
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,22	4,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	19,23	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	25,16	2,81
MATERIAL		:	5,69	59,2631579 %				
MAO DE OBRA		:	3,90	40,7368421 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	51,58	0,41
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	5,84	5,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	19,23	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	25,16	2,81
MATERIAL		:	7,31	65,1978418 %				
MAO DE OBRA		:	3,90	34,8021582 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	51,58	0,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2124 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,76	6,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	19,23	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	25,16	2,81
		MATERIAL	:	8,24	67,8571429 %		
		MAO DE OBRA	:	3,89	32,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA		UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,58	0,67
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,23	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	25,16	3,69
		MATERIAL	:	12,21	70,5269254 %		
		MAO DE OBRA	:	5,10	29,4730746 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA		UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,58	0,67
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,25	16,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	19,23	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	25,16	3,69
		MATERIAL	:	18,34	78,2385635 %		
		MAO DE OBRA	:	5,09	21,7614365 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,58	0,98	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	35,00	35,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,23	4,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	25,16	6,44	
	MATERIAL :			38,43	81,1759730 %		
	MAO DE OBRA :			8,91	18,8240270 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			47,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,58	0,98	
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	92,86	92,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	19,23	4,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	25,16	6,44	
	MATERIAL :			96,30	91,5350961 %		
	MAO DE OBRA :			8,90	8,4649039 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			105,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,58	1,34	
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	107,90	107,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	19,23	9,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	25,16	13,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	114,21	86,3715475 %				
		MAO DE OBRA	:	18,02	13,6284525 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO					UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
O. AF_06/2016									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1490000	19,23	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000	25,16	3,74
		MATERIAL	:	5,27	50,3368624 %				
		MAO DE OBRA	:	5,18	49,6631376 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO					UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
O. AF_06/2016									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0120000	51,58	0,61
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,99	5,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1490000	19,23	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000	25,16	3,74
		MATERIAL	:	8,02	60,7305937 %				
		MAO DE OBRA	:	5,18	39,2694063 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO					UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
O. AF_06/2016									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0190000	51,58	0,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,46	20,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,23	3,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,16	4,93
		MATERIAL	:	23,32	77,3785762 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	22,6214238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,58	0,98
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,56	26,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,23	3,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,16	4,93
		MATERIAL	:	29,42	81,1946903 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	18,8053097 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	51,58	1,49
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	43,22	43,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	19,23	6,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	25,16	8,57
		MATERIAL	:	47,97	80,1706828 %		
		MAO DE OBRA	:	11,86	19,8293172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	51,58	1,49	
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	104,38	104,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	19,23	6,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	25,16	8,57	
	MATERIAL :	109,14	90,2001324 %				
	MAO DE OBRA :	11,85	9,7998676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,58	2,06	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	127,00	127,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	19,23	13,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	25,16	17,36	
	MATERIAL :	135,68	84,9696135 %				
	MAO DE OBRA :	24,00	15,0303865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	159,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA C	UN	CR	1,0000000	7,28	7,28	
	AIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37	0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	19,23	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16	3,42
		MATERIAL :	9,83	67,4482759 %			
		MAO DE OBRA :	4,74	32,5517241 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	14,76	14,76
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37	0,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23	4,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16	5,81
		MATERIAL :	18,25	69,4126621 %			
		MAO DE OBRA :	8,04	30,5873379 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	89	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	21,82	21,82
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37	0,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2130 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23	4,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16	5,81
		MATERIAL	:	25,32	75,9014424 %		
		MAO DE OBRA	:	8,03	24,0985576 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST			UN			
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	25,00	25,00
XA D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37	3,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23	5,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16	7,74
		MATERIAL	:	33,49	75,7362937 %		
		MAO DE OBRA	:	10,72	24,2637063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD			UN			
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	42,76	42,76
' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37	3,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23	5,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16	7,74
		MATERIAL :	51,25		82,6978999 %		
		MAO DE OBRA :	10,72		17,3021001 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,97		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94789		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST UN					
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN	UN	CR	1,0000000	166,00	166,00
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37	3,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23	5,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16	7,74
		MATERIAL :	174,50		94,2151886 %		
		MAO DE OBRA :	10,71		5,7848114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	185,21		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94790		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD UN					
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN	UN	CR	1,0000000	194,35	194,35
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37	3,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23	5,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16	7,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2132 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	202,85	94,9833716 %			
		MAO DE OBRA	:	10,71	5,0166284 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA	UN						
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI							
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA	UN	CR	1,0000000	278,22	278,22	
	D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,37	3,17	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	44,79	2,32	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	2,06	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	19,23	5,92	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	25,16	7,74	
		MATERIAL	:	286,72	96,3983051 %			
		MAO DE OBRA	:	10,71	3,6016949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,58	0,98	
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,00	77,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	19,23	3,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	25,16	4,30	
		MATERIAL	:	79,62	93,0526316 %			
		MAO DE OBRA	:	5,94	6,9473684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2133 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTA	UN						
	LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	87 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	UN	CR	1,0000000	13,22		13,22	
	D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,37		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	2,06		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	19,23		4,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	25,16		5,81	
	MATERIAL :			16,71	67,5040519 %			
	MAO DE OBRA :			8,04	32,4959481 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D	UN						
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,58		0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	44,79		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	2,06		0,07	
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	13,79		13,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23		1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	25,16		1,78	
	MATERIAL :			15,49	86,2821949 %			
	MAO DE OBRA :			2,46	13,7178051 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201							
	4							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2134 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,39	7,39
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	18,88	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,75	21,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	19,23	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	25,16	5,53
		MATERIAL :			31,39	80,4158111 %	
		MAO DE OBRA :			7,64	19,5841889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			39,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,71	40,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	19,23	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	25,16	3,52
		MATERIAL :			45,01	90,2532155 %	
		MAO DE OBRA :			4,85	9,7467845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			49,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,08	2,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,88	0,86
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,71	40,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2135 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,16	2,51
		MATERIAL :	44,62	92,7931681 %			
		MAO DE OBRA :	3,46	7,2068319 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	8,11	0,03
I	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT	UN	C	1,0000000	18,25	18,25
		URAL, 1/2" - 15 MM					
I	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	CR	1,0000000	2,98	2,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	25,16	1,76
		MATERIAL :	21,95	90,0700454 %			
		MAO DE OBRA :	2,41	9,9299546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	19,23	4,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	25,16	5,93
		MATERIAL :	4,27	34,1365461 %			
		MAO DE OBRA :	8,24	65,8634539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,68	1,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	19,23	4,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2136 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	25,16	5,93
		MATERIAL :	3,89	32,1192052 %			
		MAO DE OBRA :	8,25	67,8807948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96639		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36324	LUVA PPR, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,69	1,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	19,23	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	25,16	3,95
		MATERIAL :	3,16	36,6279069 %			
		MAO DE OBRA :	5,49	63,3720931 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96640		CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	12,25	12,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	19,23	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	25,16	3,95
		MATERIAL :	13,75	71,5553236 %			
		MAO DE OBRA :	5,46	28,4446764 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96641		CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	8,48	8,48
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	19,23	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	25,16	3,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,98	64,5873945 %				
	MAO DE OBRA	:	5,46	35,4126055 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 UN							
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	CR	1,0000000	2,63		2,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	19,23		6,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	25,16		7,92
	MATERIAL	:	5,62	33,8768115 %				
	MAO DE OBRA	:	10,98	66,1231885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 UN							
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,74		24,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	19,23		6,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	25,16		7,92
	MATERIAL	:	27,75	71,6834756 %				
	MAO DE OBRA	:	10,96	28,3165244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 UN							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,05		2,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23		3,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16		4,02

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	3,55	38,8766519	%		
		MAO DE OBRA	:	5,59	61,1233481	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,68	1,68	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,23	3,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,16	4,02	
		MATERIAL	:	3,18	36,2801377	%		
		MAO DE OBRA	:	5,59	63,7198623	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,15	3,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000	19,23	6,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	25,16	8,25	
		MATERIAL	:	6,25	35,3374929	%		
		MAO DE OBRA	:	11,45	64,6625071	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000	19,23	6,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	25,16	8,25	
		MATERIAL	:	6,21	35,1904491	%		
		MAO DE OBRA	:	11,45	64,8095509	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,98		5,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	19,23		9,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	25,16		13,08	
	MATERIAL :	10,93		37,6551724 %				
	MAO DE OBRA :	18,12		62,3448276 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,05		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38987 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR	UN	CR	1,0000000	5,56		5,56	
	EDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	19,23		9,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	25,16		13,08	
	MATERIAL :	10,51		36,7389783 %				
	MAO DE OBRA :	18,12		63,2610217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,63		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN						
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36324 LUVA PPR, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,69		1,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23		2,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16		2,69	
	MATERIAL :	2,67		41,5481832 %				
	MAO DE OBRA :	3,76		58,4518168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN						
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	CR	1,0000000	12,25	12,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16
		MATERIAL	:	13,27	78,0935465 %	
		MAO DE OBRA	:	3,72	21,9064535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	CR	1,0000000	8,48	8,48
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	25,16
		MATERIAL	:	9,50	71,7987805 %	
		MAO DE OBRA	:	3,72	28,2012195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN			
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	25,16
		MATERIAL	:	4,30	36,0269360 %	
		MAO DE OBRA	:	7,64	63,9730640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	CR	1,0000000	19,83	19,83
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	25,16
		MATERIAL	:	21,94	74,2285521 %	
		MAO DE OBRA	:	7,61	25,7714479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38999	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	CR	1,0000000	14,03	14,03
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	25,16
		MATERIAL	:	16,14	67,9189532 %	
		MAO DE OBRA	:	7,61	32,0810468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	25,16
		MATERIAL	:	4,50	37,0860927 %	
		MAO DE OBRA	:	7,64	62,9139073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN			
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3470000	19,23	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	25,16	8,73
		MATERIAL	:		8,96	42,5714285 %	
		MAO DE OBRA	:		12,10	57,4285715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96664		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,90	6,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3470000	19,23	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	25,16	8,73
		MATERIAL	:		10,20	45,7733812 %	
		MAO DE OBRA	:		12,10	54,2266188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96665		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	19,23	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	25,16	5,35
		MATERIAL	:		4,63	38,4166666 %	
		MAO DE OBRA	:		7,44	61,5833334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96666		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	4,29	4,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4370000	19,23	8,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	25,16	10,99
		MATERIAL :	8,45	35,6900931 %			
		MAO DE OBRA :	15,23	64,3099069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	CR	1,0000000	9,67	9,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6940000	19,23	13,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6940000	25,16	17,46
		MATERIAL :	16,28	40,2327308 %			
		MAO DE OBRA :	24,19	59,7672692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0460000	19,23	0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0460000	25,16	1,15
		MATERIAL :	2,48	60,5985038 %			
		MAO DE OBRA :	1,60	39,4014962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,68	1,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0460000	19,23	0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0460000	25,16	1,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,10	56,5934066 %			
		MAO DE OBRA	:	1,61	43,4065934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,15	3,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	19,23	1,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	25,16	1,68	
		MATERIAL	:	3,78	61,7549669 %			
		MAO DE OBRA	:	2,33	38,2450331 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	19,23	1,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	25,16	1,68	
		MATERIAL	:	3,74	61,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	2,33	38,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,98	5,98	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	19,23	1,88	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	25,16	2,46	
		MATERIAL	:	6,92	66,9912367 %			
		MAO DE OBRA	:	3,40	33,0087633 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2145 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96689 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38987	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN			CR	1,0000000	5,56	5,56	
EDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0980000	19,23	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0980000	25,16	2,46
		MATERIAL	:	6,50	65,5837564	%			
		MAO DE OBRA	:	3,40	34,4162436	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96690 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1450000	19,23	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1450000	25,16	3,64
		MATERIAL	:	13,75	73,2123800	%			
		MAO DE OBRA	:	5,03	26,7876200	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96691 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN			CR	1,0000000	12,93	12,93	
EDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1450000	19,23	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1450000	25,16	3,64
		MATERIAL	:	14,32	74,0031072	%			
		MAO DE OBRA	:	5,03	25,9968928	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,56	18,56			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2230000	19,23	4,28			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2230000	25,16	5,61			
		MATERIAL	:	20,70	72,7272728 %					
		MAO DE OBRA	:	7,75	27,2727272 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38989	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR	UN	CR	1,0000000	17,18	17,18			
		EDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2230000	19,23	4,28			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2230000	25,16	5,61			
		MATERIAL	:	19,31	71,3333334 %					
		MAO DE OBRA	:	7,76	28,6666666 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,91	46,91			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	19,23	5,96			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	25,16	7,79			
		MATERIAL	:	49,87	82,2082852 %					
		MAO DE OBRA	:	10,79	17,7917148 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38990	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	CR	1,0000000	45,28	45,28
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	25,16
		MATERIAL	:	48,24	81,7164180 %	
		MAO DE OBRA	:	10,79	18,2835820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	71,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4410000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4410000	25,16
		MATERIAL	:	75,72	83,1538462 %	
		MAO DE OBRA	:	15,34	16,8461538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	107,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	25,16
		MATERIAL	:	113,46	83,3333334 %	
		MAO DE OBRA	:	22,69	16,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	19,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	25,16	0,77
		MATERIAL :	1,97	64,5484950 %			
		MAO DE OBRA :	1,08	35,4515050 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	UN	CR	1,0000000	12,25	12,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	19,23	0,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	25,16	0,77
		MATERIAL :	12,55	92,1771218 %			
		MAO DE OBRA :	1,06	7,8228782 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	UN	CR	1,0000000	8,48	8,48
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	19,23	0,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	25,16	0,77
		MATERIAL :	8,78	89,1615542 %			
		MAO DE OBRA :	1,06	10,8384458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,22	2,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	25,16	1,13



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,63	62,4697337 %				
	MAO DE OBRA	:	1,58	37,5302663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,42		2,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23		0,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	25,16		1,13	
	MATERIAL	:	2,84	64,2032333 %				
	MAO DE OBRA	:	1,57	35,7967667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN						
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38442 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,66		5,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,23		1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	25,16		1,63	
	MATERIAL	:	6,28	73,5849057 %				
	MAO DE OBRA	:	2,25	26,4150943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38993 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,90		6,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	19,23		1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	25,16		1,63	
	MATERIAL	:	7,52	76,9547326 %				
	MAO DE OBRA	:	2,25	23,0452674 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2150 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38443 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,55		8,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	19,23		1,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	25,16		2,44	
	MATERIAL :	9,48	73,7294762 %					
	MAO DE OBRA :	3,37	26,2705238 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38444 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,72		12,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	19,23		2,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	25,16		3,74	
	MATERIAL :	14,15	73,2087228 %					
	MAO DE OBRA :	5,17	26,7912772 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38445 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,88		29,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	19,23		3,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	25,16		5,20	
	MATERIAL :	31,87	81,5897436 %					
	MAO DE OBRA :	7,19	18,4102564 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	48,23		48,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	19,23	5,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	25,16	7,39
		MATERIAL	:	51,06	83,3224437 %		
		MAO DE OBRA	:	10,21	16,6775563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96709		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,18	77,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	19,23	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,16	10,94
		MATERIAL	:	81,36	84,3186061 %		
		MAO DE OBRA	:	15,12	15,6813939 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96710		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	19,23	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	25,16	1,55
		MATERIAL	:	3,21	59,6986818 %		
		MAO DE OBRA	:	2,16	40,3013182 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96711		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	4,29	4,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	19,23	1,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	25,16	2,26
		MATERIAL :	5,14	61,9975640 %			
		MAO DE OBRA :	3,14	38,0024360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	9,67	9,67
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	19,23	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27
		MATERIAL :	10,90	70,6380209 %			
		MAO DE OBRA :	4,53	29,3619791 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38458	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	12,96	12,96
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	19,23	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	25,16	4,88
		MATERIAL :	14,82	68,6831085 %			
		MAO DE OBRA :	6,75	31,3168915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38459	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	22,88	22,88
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	19,23	5,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	25,16	7,47
		MATERIAL :	25,73	71,3492505 %			
		MAO DE OBRA :	10,33	28,6507495 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	47,79	47,79
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4140000	19,23	7,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4140000	25,16	10,41
		MATERIAL :	51,76	78,2233657 %			
		MAO DE OBRA :	14,40	21,7766343 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38461	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	72,90	72,90
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	19,23	11,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	25,16	14,79
		MATERIAL :	78,53	79,3288184 %			
		MAO DE OBRA :	20,46	20,6711816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	UN	CR	1,0000000	116,66	116,66
		E PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	19,23	16,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2154 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	25,16	21,88
		MATERIAL :	125,00	80,5025774 %			
		MAO DE OBRA :	30,27	19,4974226 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96736		LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36320	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,12	1,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
		MATERIAL :	1,91	38,9344262 %			
		MAO DE OBRA :	3,02	61,0655738 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96737		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,69	1,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
		MATERIAL :	2,49	45,3211009 %			
		MAO DE OBRA :	3,01	54,6788991 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96738		CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	12,25	12,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	25,16	2,16
		MATERIAL	:	13,08	81,3866334 %		
		MAO DE OBRA	:	2,98	18,6133666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96739		LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38441	LUVA PPR, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,22	2,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL	:	3,25	45,8689458 %		
		MAO DE OBRA	:	3,84	54,1310542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96740		CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA	UN	CR	1,0000000	19,83	19,83
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL	:	20,89	84,5716606 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	15,4283394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96741		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,66	5,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	19,23	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL	:	6,71	63,6711282	%	
		MAO DE OBRA	:	3,82	36,3288718	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96742		LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38443	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,55	8,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,23	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	25,16	4,22
		MATERIAL	:	10,15	63,3793970	%	
		MAO DE OBRA	:	5,85	36,6206030	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96743		LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38444	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	19,23	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	25,16	4,22
		MATERIAL	:	14,32	70,9805874	%	
		MAO DE OBRA	:	5,85	29,0194126	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96744		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38445	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,88	29,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	19,23	5,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	25,16	6,96
		MATERIAL :	32,52	77,1279126	%		
		MAO DE OBRA :	9,64	22,8720874	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96745		LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38446	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	48,23	48,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	19,23	5,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	25,16	6,96
		MATERIAL :	50,88	84,0754842	%		
		MAO DE OBRA :	9,63	15,9245158	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96746		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI	UN				
		FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS					
		TALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,18	77,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4340000	19,23	8,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4340000	25,16	10,91
		MATERIAL :	81,34	84,3448491	%		
		MAO DE OBRA :	15,09	15,6551509	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96747		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,33	1,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,23	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	25,16	3,24
		MATERIAL :	2,53	35,9084406 %			
		MAO DE OBRA :	4,52	64,0915594 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96748		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,05	2,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	19,23	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	25,16	3,24
		MATERIAL :	3,25	41,8936446 %			
		MAO DE OBRA :	4,52	58,1063554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96749		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,15	3,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	19,23	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	25,16	4,15
		MATERIAL :	4,69	44,8408871 %			
		MAO DE OBRA :	5,78	55,1591129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96750		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,98	5,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	19,23	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	25,16	4,15
		MATERIAL	:	7,54	56,6666667	%	
		MAO DE OBRA	:	5,76	43,3333333	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	19,23	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	25,16	6,31
		MATERIAL	:	14,74	62,7400769	%	
		MAO DE OBRA	:	8,75	37,2599231	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,56	18,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	19,23	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	25,16	6,31
		MATERIAL	:	20,95	70,5366183	%	
		MAO DE OBRA	:	8,74	29,4633817	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,91	46,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	19,23	7,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	25,16	10,44
		MATERIAL	:	50,89	77,8816677	%	
		MAO DE OBRA	:	14,44	22,1183323	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96754		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	71,49	71,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	19,23	7,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	25,16	10,44
		MATERIAL	:	75,47	83,9345358	%	
		MAO DE OBRA	:	14,44	16,0654642	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96755		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	107,22	107,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6510000	19,23	12,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	25,16	16,37
		MATERIAL	:	113,46	83,3578360	%	
		MAO DE OBRA	:	22,64	16,6421640	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96756		TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,51	4,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,23	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
		MATERIAL	:	6,15	50,6611571 %		
		MAO DE OBRA	:	5,98	49,3388429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96757		TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,13	4,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,23	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
		MATERIAL	:	5,76	49,0614334 %		
		MAO DE OBRA	:	5,99	50,9385666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96758		TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	4,29	4,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	19,23	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	25,16	5,53
		MATERIAL	:	6,38	45,4220314 %		
		MAO DE OBRA	:	7,67	54,5779686 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	9,67		9,67	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	19,23		4,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	25,16		5,53	
	MATERIAL :	11,78	60,5888430 %					
	MAO DE OBRA :	7,65	39,4111570 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	12,96		12,96	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	19,23		6,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	25,16		8,42	
	MATERIAL :	16,15	58,0482536 %					
	MAO DE OBRA :	11,67	41,9517464 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	22,88		22,88	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	19,23		6,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	25,16		8,42	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,08	69,0899443 %				
	MAO DE OBRA	:	11,66	30,9100557 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	CR	1,0000000	47,79			47,79	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	19,23		10,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	25,16		13,91	
	MATERIAL	:	53,08	73,3776118 %				
	MAO DE OBRA	:	19,25	26,6223882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	CR	1,0000000	72,90			72,90	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	19,23		10,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	25,16		13,91	
	MATERIAL	:	78,19	80,2423496 %				
	MAO DE OBRA	:	19,25	19,7576504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	CR	1,0000000	116,66	116,66
		E PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8680000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000	25,16
		MATERIAL	:	124,98	80,5363936 %	
		MAO DE OBRA	:	30,20	19,4636064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN				
		NEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	CR	1,0000000	184,74	184,74
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",				
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INC				
		LUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO I				
		NCLUI CARENAGEM)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4010000	25,16
		MATERIAL	:	187,30	94,8867380 %	
		MAO DE OBRA	:	10,09	5,1132620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN				
		R CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	CR	1,0000000	92,07	92,07
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP				
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CR				
		IMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CA				
		RENAGEM)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	19,23



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3270000	25,16	8,22
		MATERIAL :	94,17	91,9738000 %			
		MAO DE OBRA :	8,21	8,0262000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06					
		/2015					
I	39356	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	CR		1,0000000	157,07	157,07
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN					
		A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C					
		ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	19,23	5,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9180000	25,16	23,09
		MATERIAL :	162,94	87,5799775 %			
		MAO DE OBRA :	23,10	12,4200225 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	186,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN					
		NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39353	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	CR		1,0000000	185,36	185,36
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",					
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT					
		E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2160000	19,23	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6470000	25,16	16,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	189,50	92,0859463 %			
		MAO DE OBRA	:	16,28	7,9140537 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96806		KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN						
		R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN		CR	1,0000000	83,96		83,96
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP						
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN						
		EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN						
		CLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	19,23		3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	25,16		14,41
		MATERIAL	:	87,63	85,8683927 %			
		MAO DE OBRA	:	14,41	14,1316073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96807		KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN						
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_06/2015						
I	39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN		CR	1,0000000	135,16		135,16
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA						
		E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO						
		NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES						
		GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3880000	19,23		7,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	25,16		29,28
		MATERIAL	:	142,60	82,9530905 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	29,30	17,0469095 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN						
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39296	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	CR	1,0000000	5,67	5,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,23	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL	:	6,63	63,6979671 %		
		MAO DE OBRA	:	3,77	36,3020329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1 UN						
/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38844	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", UN		C	1,0000000	6,98	6,98
PARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,23	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL	:	7,94	67,7835052 %		
		MAO DE OBRA	:	3,77	32,2164948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X UN						
3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38854	CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,86	7,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	19,23	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
		MATERIAL	:	8,82	70,0479234 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,77	29,9520766	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	39297	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	CR	1,0000000	8,10	8,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	25,16	4,45	
		MATERIAL	:	9,22	67,3514307	%		
		MAO DE OBRA	:	4,46	32,6485693	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1 UN							
/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38846	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", UN	UN	CR	1,0000000	7,63	7,63	
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	25,16	4,45	
		MATERIAL	:	8,75	66,1854104	%		
		MAO DE OBRA	:	4,46	33,8145896	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3 UN							
/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38847	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", UN	UN	CR	1,0000000	9,39	9,39	
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	25,16	4,45	
		MATERIAL	:	10,51	70,1742628	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,46	29,8257372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃ UN							
O POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	CR	1,0000000	7,33	7,33		
N 20 X 16 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	19,23	1,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	25,16	4,45	
		MATERIAL	:	8,45	65,3965786 %			
		MAO DE OBRA	:	4,46	34,6034214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	CR	1,0000000	14,27	14,27	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	25,16	5,33	
		MATERIAL	:	15,62	74,4853998 %			
		MAO DE OBRA	:	5,34	25,5146002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3 UN							
/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", UN	CR	1,0000000	10,92	10,92		
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	25,16	5,33	
		MATERIAL	:	12,26	69,6123148 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,35	30,3876852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1 UN						
", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38850	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P UN	CR	1,0000000	13,05	13,05	
ARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	25,16	5,33
		MATERIAL	:	14,40	72,9028979 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	27,0971021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN						
E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39293	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	CR	1,0000000	11,84	11,84	
N 25 X 16 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	25,16	5,33
		MATERIAL	:	13,18	71,1267606 %		
		MAO DE OBRA	:	5,35	28,8732394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN						
E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39294	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	CR	1,0000000	11,84	11,84	
N 25 X 20 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	19,23	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	25,16	5,33

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	13,18	71,1267606 %			
		MAO DE OBRA	:	5,35	28,8732394 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	39299	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	CR	1,0000000	24,29	24,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,23	1,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	25,16	6,54	
		MATERIAL	:	25,95	79,8459168 %			
		MAO DE OBRA	:	6,55	20,1540832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	38851	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P ARA TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	19,85	19,85	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,23	1,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	25,16	6,54	
		MATERIAL	:	21,51	76,6511961 %			
		MAO DE OBRA	:	6,55	23,3488039 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	39295	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 MM	UN	CR	1,0000000	20,19	20,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	19,23	1,67	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	25,16	6,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,85	76,9312170 %				
	MAO DE OBRA	:	6,55	23,0687830 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
	TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39308	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	CR	1,0000000	8,18		8,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	19,23		0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16		2,86
	MATERIAL	:	8,91	75,6410257 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	24,3589743 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39279	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	CR	1,0000000	9,55		9,55
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	19,23		0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16		2,86
	MATERIAL	:	10,28	78,1943382 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	21,8056618 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38845	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	CR	1,0000000	13,82		13,82
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	19,23		0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16		2,86



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,55	83,5640139 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	16,4359861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39309	LUVA PARA TUBO PEX, PLÁSTICA, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM	UN	CR	1,0000000	11,83		11,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23		0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16		3,42
	MATERIAL	:	12,70	78,7897692 %				
	MAO DE OBRA	:	3,41	21,2102308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39280	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, EM PLÁSTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	12,38		12,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23		0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16		3,42
	MATERIAL	:	13,25	79,4933656 %				
	MAO DE OBRA	:	3,41	20,5066344 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39281	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, EM PLÁSTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	16,30		16,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23		0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16		3,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,17	83,4146342 %				
	MAO DE OBRA	:	3,41	16,5853658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39312	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 UN	CR	1,0000000		11,81		11,81
		X 16 MM						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	19,23		0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	25,16		3,42
	MATERIAL	:	12,68	78,7632730 %				
	MAO DE OBRA	:	3,41	21,2367270 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39310	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN	CR	1,0000000	17,93		17,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	19,23		1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	25,16		4,07
	MATERIAL	:	18,96	82,3247715 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	17,6752285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38849	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	CR	1,0000000	13,97		13,97
		CRIMPAGEM EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	19,23		1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	25,16		4,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,00	78,6428196 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	21,3571804 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39282 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000		16,69		16,69
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000		19,23		1,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000		25,16		4,07
	MATERIAL	:	17,72	81,3161528 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	18,6838472 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39313 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM	UN	CR	1,0000000		15,41		15,41
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000		19,23		1,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000		25,16		4,07
	MATERIAL	:	16,44	80,1466993 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	19,8533007 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39311 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM	UN	CR	1,0000000		26,95		26,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000		19,23		1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000		25,16		5,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,21	84,9426675 %				
	MAO DE OBRA	:	5,00	15,0573325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEX	UN						
	ÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38852 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	CR	1,0000000		22,71		22,71
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000		19,23		1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000		25,16		5,00
	MATERIAL	:	23,97	82,7335641 %				
	MAO DE OBRA	:	5,00	17,2664359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN						
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39314 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32	UN	CR	1,0000000		24,47		24,47
	X 25 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000		19,23		1,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000		25,16		5,00
	MATERIAL	:	25,73	83,7247228 %				
	MAO DE OBRA	:	5,00	16,2752772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38913 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D	UN	CR	1,0000000		10,73		10,73
	N 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000		19,23		1,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000		25,16		5,63

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	12,15	68,2279910	%		
		MAO DE OBRA	:	5,65	31,7720090	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN							
	DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_06/2015							
I	38923	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	CR	1,0000000	9,46	9,46		
		LIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,23	1,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	25,16	5,63	
		MATERIAL	:	10,88	65,7750760	%		
		MAO DE OBRA	:	5,65	34,2249240	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN UN							
	16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	6/2015							
I	38917	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	CR	1,0000000	9,24	9,24		
		ANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	19,23	1,44	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	25,16	5,63	
		MATERIAL	:	10,66	65,3111522	%		
		MAO DE OBRA	:	5,65	34,6888478	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR UN							
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38914	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	CR	1,0000000	12,45	12,45		
		N 20 MM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	25,16	6,69
MATERIAL			:	14,15	67,8210679 %		
MAO DE OBRA			:	6,70	32,1789321 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN					
DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2015							
I	38925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	CR		1,0000000	10,17	10,17
LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	25,16	6,69
MATERIAL			:	11,86	63,8573744 %		
MAO DE OBRA			:	6,71	36,1426256 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN					
DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2015							
I	38926	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	CR		1,0000000	14,53	14,53
LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	25,16	6,69
MATERIAL			:	16,23	70,7477045 %		
MAO DE OBRA			:	6,70	29,2522955 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38919 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,75	13,75		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	25,16	6,69		
	MATERIAL :	15,45	69,7148031 %					
	MAO DE OBRA :	6,70	30,2851969 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38941 JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	20,86	20,86		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	19,23	1,71		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	25,16	6,69		
	MATERIAL :	22,56	77,0890411 %					
	MAO DE OBRA :	6,70	22,9109589 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38915 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	CR	1,0000000	21,61	21,61		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	19,23	2,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	25,16	8,00		
	MATERIAL :	23,64	74,6911625 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	8,00	25,3088375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	38927 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"				CR	1,0000000	15,54	15,54
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,1060000	19,23	2,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,3180000	25,16	8,00
	MATERIAL	:	17,56	68,6666667 %				
	MAO DE OBRA	:	8,01	31,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 5MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	38922 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"				CR	1,0000000	17,76	17,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,1060000	19,23	2,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,3180000	25,16	8,00
	MATERIAL	:	19,78	71,1760462 %				
	MAO DE OBRA	:	8,01	28,8239538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				UN			
I	38916 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 32 MM				CR	1,0000000	28,51	28,51
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,1300000	19,23	2,49



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	25,16	9,81
		MATERIAL :	30,99	75,9204713 %			
		MAO DE OBRA :	9,82	24,0795287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39300	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 M	UN	CR	1,0000000	9,70	9,70
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	19,23	1,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
		MATERIAL :	10,79	71,3811421 %			
		MAO DE OBRA :	4,32	28,6188579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39304	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	11,97	11,97
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	19,23	1,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
		MATERIAL :	13,06	75,1298327 %			
		MAO DE OBRA :	4,32	24,8701673 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38924	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	17,06	17,06
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	19,23	1,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
		MATERIAL	:	18,16	80,7760928 %		
		MAO DE OBRA	:	4,31	19,2239072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M	UN	CR	1,0000000	13,45	13,45
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	19,23	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	25,16	5,10
		MATERIAL	:	14,74	74,2163802 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	25,7836198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	15,67	15,67
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	19,23	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	25,16	5,10
		MATERIAL	:	16,96	76,8181819 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	23,1818181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	19,61	19,61
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	19,23	1,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2183 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	25,16	5,10
		MATERIAL :	20,90	80,3392445 %			
		MAO DE OBRA :	5,11	19,6607555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M	UN	CR	1,0000000	16,90	16,90
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	19,23	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	25,16	6,11
		MATERIAL :	18,45	75,0816994 %			
		MAO DE OBRA :	6,11	24,9183006 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	17,22	17,22
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	19,23	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	25,16	6,11
		MATERIAL :	18,77	75,4032259 %			
		MAO DE OBRA :	6,11	24,5967741 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	30,54	30,54
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	19,23	1,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	25,16	6,11
		MATERIAL	:	32,09	83,9979014 %		
		MAO DE OBRA	:	6,11	16,0020986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M	UN	CR	1,0000000	29,72	29,72
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	25,16	7,52
		MATERIAL	:	31,64	80,7879254 %		
		MAO DE OBRA	:	7,52	19,2120746 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X	UN				
		1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38930	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	CR	1,0000000	38,36	38,36
		M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	25,16	7,52
		MATERIAL	:	40,28	84,2656611 %		
		MAO DE OBRA	:	7,52	15,7343389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	CR	1,0000000	11,61	11,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	25,16	7,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,52	64,2040039 %				
	MAO DE OBRA	:	7,53	35,7959961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38905 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000		13,05		13,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000		19,23		1,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000		25,16		7,52
	MATERIAL	:	14,96	66,5031223 %				
	MAO DE OBRA	:	7,53	33,4968777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	CR	1,0000000		14,12		14,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000		19,23		2,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000		25,16		8,93
	MATERIAL	:	16,37	64,6592710 %				
	MAO DE OBRA	:	8,94	35,3407290 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38907 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000		13,88		13,88
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000		19,23		2,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000		25,16		8,93

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	16,13	64,3200000	%			
		MAO DE OBRA	:	8,94	35,6800000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96864		TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN			UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM			UN	CR	1,0000000	24,96	24,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1410000	19,23	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4240000	25,16	10,66
		MATERIAL	:	27,66	72,1380032	%			
		MAO DE OBRA	:	10,67	27,8619968	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96865		TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEX			UN				
		ÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"			UN	CR	1,0000000	24,26	24,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1410000	19,23	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4240000	25,16	10,66
		MATERIAL	:	26,96	71,6187434	%			
		MAO DE OBRA	:	10,67	28,3812566	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96866		TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN			UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM			UN	CR	1,0000000	33,58	33,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1740000	19,23	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5210000	25,16	13,10
		MATERIAL	:	36,91	73,7842706	%			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	13,11	26,2157294	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96867	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO				UN			
		POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38904	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"			UN	CR	1,0000000	40,84	40,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1740000	19,23	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5210000	25,16	13,10
		MATERIAL	:	44,17	77,1099074	%			
		MAO DE OBRA	:	13,11	22,8900926	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM				FORNECIMENT	UN		
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX			UN	CR	1,0000000	15,83	15,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000	19,23	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2290000	25,16	5,76
		MATERIAL	:	17,30	75,0108838	%			
		MAO DE OBRA	:	5,75	24,9891162	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM				FORNECIMENT	UN		
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX			UN	CR	1,0000000	18,96	18,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0900000	19,23	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2710000	25,16	6,81
		MATERIAL	:	20,69	75,2096245	%			
		MAO DE OBRA	:	6,81	24,7903755	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96870	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	6/2015							
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	32,19		32,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	19,23		2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3240000	25,16		8,15
		MATERIAL	:		34,26	80,7655955	%	
		MAO DE OBRA	:		8,15	19,2344045	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	48,19		48,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,23		2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	25,16		10,01
		MATERIAL	:		50,73	83,5036256	%	
		MAO DE OBRA	:		10,02	16,4963744	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"		UN					
	X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,11		3,40
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,15		5,15
I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO	C UN	CR	1,0000000	28,81		28,81
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	19,23		4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	25,16		16,15
		MATERIAL	:		41,46	71,9374457	%	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,16	28,0625543 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X UN						
2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,11	3,40
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	CR	1,0000000	9,31	9,31
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	CR	1,0000000	32,66	32,66
ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	19,23	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	25,16	16,15
MATERIAL		:	49,47	75,3660769 %			
MAO DE OBRA		:	16,16	24,6339231 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	65,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" UN						
X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O . AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,11	3,40
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15
I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	CR	1,0000000	35,89	35,89
OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2800000	19,23	5,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	25,16	21,13
MATERIAL		:	49,80	70,1806379 %			
MAO DE OBRA		:	21,15	29,8193621 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2190 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X 3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	UN						
	AF_06/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,11	3,40		
I	38837 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	CR	1,0000000	9,31	9,31		
I	38872 DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	44,61	44,61		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2800000	19,23	5,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	25,16	21,13		
	MATERIAL :			62,68	74,7671364 %			
	MAO DE OBRA :			21,15	25,2328636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			83,83	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	8,82	8,82		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,11	3,40		
I	39283 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	CR	1,0000000	111,78	111,78		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	19,23	3,15		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4910000	25,16	12,35		
	MATERIAL :			127,15	91,1418735 %			
	MAO DE OBRA :			12,35	8,8581265 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			139,50	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	8,82	8,82		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	8,11	3,40		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2191 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39284	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	CR	1,0000000	121,14	121,14
		M EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1640000	19,23	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4910000	25,16	12,35
		MATERIAL :		136,51	91,6991532 %	
		MAO DE OBRA :		12,35	8,3008468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN				
		S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	8,82	8,82
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,4200000	8,11	3,40
I	39285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	CR	1,0000000	122,88	122,88
		M EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1640000	19,23	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4910000	25,16	12,35
		MATERIAL :		138,25	91,7951103 %	
		MAO DE OBRA :		12,35	8,2048897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN				
		S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	8,82	8,82
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,4200000	8,11	3,40
I	39286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	CR	1,0000000	120,21	120,21
		M EM TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2140000	19,23	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6430000	25,16	16,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	136,54	89,4071406 %		
		MAO DE OBRA	:	16,17	10,5928594 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN						
S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	CR	1,0000000 8,82 8,82
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,4200000 8,11 3,40
I	39287	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM			UN	CR	1,0000000 141,15 141,15
M EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2140000 19,23 4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6430000 25,16 16,17
		MATERIAL	:	157,48	90,6849473 %		
		MAO DE OBRA	:	16,17	9,3150527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN						
S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	CR	1,0000000 8,82 8,82
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,4200000 8,11 3,40
I	39288	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM			UN	CR	1,0000000 150,63 150,63
M EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2140000 19,23 4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6430000 25,16 16,17
		MATERIAL	:	166,96	91,1673131 %		
		MAO DE OBRA	:	16,17	8,8326869 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11		0,10	
I	3262 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	10,44		10,44	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,23		5,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	25,16		6,59	
	MATERIAL :			13,08	58,8793493 %			
	MAO DE OBRA :			9,13	41,1206507 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11		0,10	
I	3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	14,26		14,26	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,23		5,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	25,16		6,59	
	MATERIAL :			16,91	64,9325627 %			
	MAO DE OBRA :			9,12	35,0674373 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN						
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11		0,10	
I	3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	17,14		17,14	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2194 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,23	5,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	25,16	6,59
MATERIAL		:	19,79	68,4356574	%	
MAO DE OBRA		:	9,12	31,5643426	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,91	100,0000000	%	
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	23,85	23,85
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,23	5,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	25,16	6,59
MATERIAL		:	26,50	74,3950479	%	
MAO DE OBRA		:	9,12	25,6049521	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,62	100,0000000	%	
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	30,01	30,01
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	28,83	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	19,23	5,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	25,16	6,59
MATERIAL		:	32,67	78,1774581	%	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	9,11	21,8225419	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97430		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRU			UN		
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0068000	18,88	0,12	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	C	1,0000000	14,53	14,53	
		N 50 MM (2")					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3580000	19,23	6,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	25,16	9,00
		MATERIAL	:	18,06	59,1461413	%	
		MAO DE OBRA	:	12,47	40,8538587	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97431		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM			UN		
		PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0090000	18,88	0,16	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	CR	1,0000000	15,77	15,77	
		N 65 MM (2 1/2")					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	19,23	7,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4130000	25,16	10,39
		MATERIAL	:	19,87	57,9748318	%	
		MAO DE OBRA	:	14,39	42,0251682	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97432		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU			UN		
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,88	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	CR	1,0000000	17,69	17,69
		N 80 MM (3")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	19,23	8,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	25,16	11,74
		MATERIAL :		22,40	57,9274612 %	
		MAO DE OBRA :		16,26	42,0725388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97433		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMAD UN				
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,88	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	C	2,0000000	14,53	29,06
		N 50 MM (2")				
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	12,72	12,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	19,23	10,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	25,16	13,51
		MATERIAL :		47,17	71,6088808 %	
		MAO DE OBRA :		18,69	28,3911192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97434		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD UN				
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,88	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	C	2,0000000	14,53	29,06
		N 50 MM (2")				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	CR	1,0000000	13,82	13,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	19,23	10,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	25,16	13,51
		MATERIAL :	48,27	72,0759797 %			
		MAO DE OBRA :	18,69	27,9240203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN				
		UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0180000	18,88	0,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	CR	2,0000000	15,77	31,54
		N 65 MM (2 1/2")					
I	40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	CR	1,0000000	17,58	17,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	19,23	11,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	25,16	15,57
		MATERIAL :	55,37	71,9807392 %			
		MAO DE OBRA :	21,55	28,0192608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PR	UN				
		UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0180000	18,88	0,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	CR	2,0000000	15,77	31,54
		N 65 MM (2 1/2")					
I	40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	CR	1,0000000	19,69	19,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	19,23	11,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	25,16	15,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	57,48	72,7295757 %				
	MAO DE OBRA	:	21,55	27,2704243 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD UN							
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,88		0,46	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	CR	2,0000000	17,69		35,38	
	N 80 MM (3")							
I	40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	CR	1,0000000	20,97	20,97	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	19,23	13,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	25,16	17,63	
	MATERIAL	:	63,52	72,2418309 %				
	MAO DE OBRA	:	24,40	27,7581691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD UN							
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,88		0,46	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	CR	2,0000000	17,69		35,38	
	N 80 MM (3")							
I	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	CR	1,0000000	23,23	23,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	19,23	13,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	25,16	17,63	
	MATERIAL	:	65,78	72,9381730 %				
	MAO DE OBRA	:	24,40	27,0618270 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2199 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	18,88	0,33			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	C	3,0000000	14,53	43,59			
	N 50 MM (2")							
I	40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	22,63	22,63			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	19,23	13,76			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	25,16	18,01			
	MATERIAL :		73,40	74,6540497 %				
	MAO DE OBRA :		24,92	25,3459503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,32	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0270000	18,88	0,50			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	CR	3,0000000	15,77	47,31			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	33,02	33,02			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	19,23	15,86			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	25,16	20,75			
	MATERIAL :		88,72	75,5432467 %				
	MAO DE OBRA :		28,72	24,4567533 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,44	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2200 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0170000	18,88	0,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	CR	3,0000000	17,69	53,07
		N 80 MM (3")				
I	40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,0000000	35,15	35,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	19,23	17,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	25,16	23,49
		MATERIAL :		97,48	74,9903780 %	
		MAO DE OBRA :		32,51	25,0096220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	25,33	0,98
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	1,0000000	41,00	41,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	19,23	9,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	25,16	12,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	27,80	14,20
		MATERIAL :		49,87	63,2367887 %	
		MAO DE OBRA :		28,98	36,7632113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN			
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	25,33	0,98
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	1,0000000	52,60	52,60
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	19,23	9,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	25,16	12,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	27,80	14,20
	MATERIAL :	61,47	67,9583703 %			
	MAO DE OBRA :	28,98	32,0416297 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	105,84	105,84
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	19,23	10,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	25,16	14,21
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	27,80	15,70
	MATERIAL :	116,28	78,4046431 %			
	MAO DE OBRA :	32,02	21,5953569 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN				
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	105,84	105,84
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	19,23	10,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	25,16	14,21
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	27,80	15,70
	MATERIAL :	116,28	78,4046431 %			
	MAO DE OBRA :	32,02	21,5953569 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33		2,25	
I	40375 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	111,53		111,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	19,23		11,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	25,16		15,59	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	27,80		17,23	
	MATERIAL :	123,38		77,8282829 %				
	MAO DE OBRA :	35,14		22,1717171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,52		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN						
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33		2,25	
I	40373 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	143,12		143,12	
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	19,23		11,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	25,16		15,59	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	27,80		17,23	
	MATERIAL :	154,97		81,5148166 %				
	MAO DE OBRA :	35,14		18,4851834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,11		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33		0,98	
I	40388 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	71,40		71,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7660000	19,23		14,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	25,16		19,27	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	27,80	21,29
	MATERIAL :	84,24	65,9794623 %			
	MAO DE OBRA :	43,43	34,0205377 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	78,02	78,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7660000	19,23	14,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	25,16	19,27
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	27,80	21,29
	MATERIAL :	90,86	67,6577987 %			
	MAO DE OBRA :	43,43	32,3422013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN				
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	142,65	142,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	19,23	16,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	25,16	21,33
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	27,80	23,57
	MATERIAL :	157,46	76,6074471 %			
	MAO DE OBRA :	48,08	23,3925529 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN				
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2204 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR		1,0000000	153,24	153,24
		2 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	19,23	16,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	25,16	21,33
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	27,80	23,57
		MATERIAL	:		168,05	77,7541197 %	
		MAO DE OBRA	:		48,08	22,2458803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		216,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97456		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33	2,25
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	370,26	370,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	19,23	17,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	25,16	23,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	27,80	25,85
		MATERIAL	:		386,93	88,0104653 %	
		MAO DE OBRA	:		52,70	11,9895347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		439,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97457		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33	2,25
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR		1,0000000	322,75	322,75
		3"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	19,23	17,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	25,16	23,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	27,80	25,85



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	339,41	86,5574942 %		
		MAO DE OBRA	:	52,71	13,4425058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	25,33	1,49
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	121,64	121,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0220000	19,23	19,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	25,16	25,71
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	27,80	28,41
		MATERIAL	:	138,96	70,5697007 %		
		MAO DE OBRA	:	57,94	29,4302993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE	UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	25,33	2,55
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	237,53	237,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1310000	19,23	21,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	25,16	28,45
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	27,80	31,44
		MATERIAL	:	257,60	80,0708978 %		
		MAO DE OBRA	:	64,11	19,9291022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	25,33	3,36
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	388,59	388,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	19,23	23,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	25,16	31,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	27,80	34,47
MATERIAL			:	411,16	85,3990942 %		
MAO DE OBRA			:	70,29	14,6009058 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	481,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33	0,45
I	40360	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	13,34	13,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	27,80	4,17
MATERIAL			:	16,11	65,4285715 %		
MAO DE OBRA			:	8,50	34,5714285 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INST			UN			
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33	0,45
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	19,23	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,16	3,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	27,80	4,17
MATERIAL			:	12,70	59,8578200 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,51	40,1421800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,33	0,60
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	20,35	20,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,23	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	25,16	4,83
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	27,80	5,33
		MATERIAL	:	23,92	68,7319885 %		
		MAO DE OBRA	:	10,88	31,2680115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), I	UN					
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,33	0,60
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	26,08	26,08
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	19,23	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	25,16	4,83
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	27,80	5,33
		MATERIAL	:	29,66	73,1634925 %		
		MAO DE OBRA	:	10,87	26,8365075 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,33	0,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	26,02	26,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	25,16	6,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	27,80	6,67
MATERIAL			:	30,44	69,0784983 %		
MAO DE OBRA			:	13,62	30,9215017 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	44,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4			UN			
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,33	0,73
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	33,35	33,35
0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	19,23	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	25,16	6,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	27,80	6,67
MATERIAL			:	37,78	73,4984400 %		
MAO DE OBRA			:	13,61	26,5015600 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	51,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	41,00	41,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	19,23	5,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16	7,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	27,80	8,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	46,61	73,2609380 %		
		MAO DE OBRA	:	17,01	26,7390620 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN					
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	52,60	52,60
0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	19,23	5,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16	7,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	27,80	8,34
		MATERIAL	:	58,22	77,3888742 %		
		MAO DE OBRA	:	17,00	22,6111258 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	82,39	82,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	19,23	7,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	25,16	9,81
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	27,80	10,84
		MATERIAL	:	90,12	80,3015435 %		
		MAO DE OBRA	:	22,10	19,6984565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2210 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	105,84	105,84		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	19,23	7,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	25,16	9,81		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	27,80	10,84		
	MATERIAL :	113,57	83,7096061 %					
	MAO DE OBRA :	22,10	16,2903939 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	135,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33	2,25		
I	40375 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	111,53	111,53		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	19,23	9,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	25,16	12,10		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	27,80	13,37		
	MATERIAL :	121,22	81,6325156 %					
	MAO DE OBRA :	27,27	18,3674844 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33	2,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2211 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	CR	1,0000000	143,12	143,12
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	27,80
		MATERIAL	:	152,82	84,8569047 %	
		MAO DE OBRA	:	27,26	15,1430953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97479		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	22,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	27,80
		MATERIAL	:	26,41	67,4096849 %	
		MAO DE OBRA	:	12,76	32,5903151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97480		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN	UN	CR	1,0000000	22,49
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	27,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2212 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	26,41	67,4096849 %			
		MAO DE OBRA	:	12,76	32,5903151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE			UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	25,33	0,60
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	34,38	34,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2880000	19,23	5,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	25,16	7,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	27,80	8,00
		MATERIAL	:	39,45	70,7457323 %			
		MAO DE OBRA	:	16,30	29,2542677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE			UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	25,33	0,60
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	34,38	34,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2880000	19,23	5,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	25,16	7,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	27,80	8,00
		MATERIAL	:	39,45	70,7457323 %			
		MAO DE OBRA	:	16,30	29,2542677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	25,33	0,73



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2213 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	50,22	50,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	19,23	6,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	25,16	9,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	27,80	10,00
MATERIAL			:	56,52	73,4669965 %		
MAO DE OBRA			:	20,40	26,5330035 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	76,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,33	0,73
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	50,22	50,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	19,23	6,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	25,16	9,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	27,80	10,00
MATERIAL			:	56,52	73,4669965 %		
MAO DE OBRA			:	20,40	26,5330035 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	76,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	71,40	71,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	19,23	8,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	25,16	11,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	27,80	12,51
MATERIAL			:	79,36	75,6779985 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,50	24,3220015	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN						
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98	
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	78,02	78,02	
2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	19,23	8,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	25,16	11,32	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	27,80	12,51	
		MATERIAL	:	85,98	77,1241244	%		
		MAO DE OBRA	:	25,50	22,8758756	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69	
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	142,65	142,65	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	19,23	11,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	25,16	14,74	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	27,80	16,29	
		MATERIAL	:	153,43	82,2066156	%		
		MAO DE OBRA	:	33,20	17,7933844	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2215 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	153,24	153,24
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	27,80
		MATERIAL	:	164,02	83,1625406 %	
		MAO DE OBRA	:	33,20	16,8374594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97489		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	370,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	27,80
		MATERIAL	:	383,70	90,3762339 %	
		MAO DE OBRA	:	40,85	9,6237661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97490		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	322,75
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	27,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2216 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	336,19	89,1633065 %		
		MAO DE OBRA	:	40,85	10,8366935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	25,33	0,68
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	36,99	36,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	19,23	5,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	25,16	7,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	27,80	8,31
		MATERIAL	:	42,29	71,3875275 %		
		MAO DE OBRA	:	16,95	28,6124725 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	25,33	0,93
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	56,82	56,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	19,23	7,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	25,16	9,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	27,80	10,67
		MATERIAL	:	63,71	74,5401289 %		
		MAO DE OBRA	:	21,75	25,4598711 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	25,33	1,11
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	74,04	74,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4800000	19,23	9,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	25,16	12,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	27,80	13,34
MATERIAL			:	82,58	75,2074406 %		
MAO DE OBRA			:	27,21	24,7925594 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	109,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	25,33	1,49
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	121,64	121,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	19,23	11,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	25,16	15,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	27,80	16,68
MATERIAL			:	132,43	79,5671777 %		
MAO DE OBRA			:	34,00	20,4328223 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	166,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA			UN			
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	25,33	2,55
I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	237,53	237,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7810000	19,23	15,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	25,16	19,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	27,80	21,71
MATERIAL			:	252,18	85,0668197 %		
MAO DE OBRA			:	44,26	14,9331803 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	296,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	25,33		3,36	
I	40399 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	388,59		388,59	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9620000	19,23		18,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	25,16		24,20	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	27,80		26,74	
	MATERIAL :	406,86		88,1821139 %				
	MAO DE OBRA :	54,52		11,8178861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	461,38		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33		0,45	
I	40360 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	13,34		13,34	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,23		2,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,16		2,91	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	27,80		3,22	
	MATERIAL :	15,58		70,3316675 %				
	MAO DE OBRA :	6,57		29,6683325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,15		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33		0,45	
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	9,94		9,94	
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	19,23		2,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,16	2,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	27,80	3,22
MATERIAL			:	12,18	64,9113380	%	
MAO DE OBRA			:	6,57	35,0886620	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN			UN			
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,33	0,60
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	20,35	20,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,23	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	25,16	3,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	27,80	3,66
MATERIAL			:	22,94	75,8632139	%	
MAO DE OBRA			:	7,29	24,1367861	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	30,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I			UN			
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,33	0,60
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	26,08	26,08
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,23	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	25,16	3,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	27,80	3,66
MATERIAL			:	28,71	79,3294542	%	
MAO DE OBRA			:	7,48	20,6705458	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	36,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,33		0,73	
I	40366 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	26,02		26,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,23		2,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	25,16		3,79	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	27,80		4,19	
	MATERIAL :	29,09		77,3042089 %				
	MAO DE OBRA :	8,54		22,6957911 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,63		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN						
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,33		0,73	
I	40364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	33,35		33,35	
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	19,23		2,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	25,16		3,79	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	27,80		4,19	
	MATERIAL :	36,43		81,0118120 %				
	MAO DE OBRA :	8,53		18,9881880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,96		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33		0,98	
I	40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	41,00		41,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,23		3,34	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2221 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,16	4,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	27,80	4,83
		MATERIAL	:		44,68	81,9500551 %	
		MAO DE OBRA	:		9,84	18,0499449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97509		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN	UN				
		STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	52,60	52,60
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,23	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,16	4,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	27,80	4,83
		MATERIAL	:		56,29	85,1195883 %	
		MAO DE OBRA	:		9,83	14,8804117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97511		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN				
		TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	82,39	82,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,23	4,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	25,16	5,25
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	27,80	5,81
		MATERIAL	:		87,33	88,0690421 %	
		MAO DE OBRA	:		11,82	11,9309579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	105,84	105,84		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	19,23	4,01		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	25,16	5,25		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	27,80	5,81		
	MATERIAL :	110,78	90,3525955 %					
	MAO DE OBRA :	11,82	9,6474045 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33	2,25		
I	40375 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	111,53	111,53		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	19,23	4,67		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	25,16	6,11		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	27,80	6,75		
	MATERIAL :	117,55	89,5198171 %					
	MAO DE OBRA :	13,76	10,4801829 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33	2,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2223 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	CR	1,0000000	143,12	143,12
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	27,80
		MATERIAL	:	149,15	91,5535353 %	
		MAO DE OBRA	:	13,75	8,4464647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97517		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	22,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	27,80
		MATERIAL	:	25,64	72,2473179 %	
		MAO DE OBRA	:	9,84	27,7526821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97518		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN	UN	CR	1,0000000	22,49
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	27,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,64	72,2473179 %				
	MAO DE OBRA	:	9,84	27,7526821 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	25,33	0,60	
I	40384 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	34,38	34,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1980000	19,23	3,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1980000	25,16	4,98	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1980000	27,80	5,50	
	MATERIAL	:	38,04	77,2190554 %				
	MAO DE OBRA	:	11,22	22,7809446 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	25,33	0,60	
I	40383 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN		UN	CR	1,0000000	34,38	34,38	
	1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1980000	19,23	3,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1980000	25,16	4,98	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1980000	27,80	5,50	
	MATERIAL	:	38,04	77,2190554 %				
	MAO DE OBRA	:	11,22	22,7809446 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	25,33	0,73	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	50,22	50,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	19,23	4,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	25,16	5,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	27,80	6,28
MATERIAL			:	54,46	80,9743743 %		
MAO DE OBRA			:	12,79	19,0256257 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	67,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,33	0,73
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	50,22	50,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	19,23	4,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	25,16	5,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	27,80	6,28
MATERIAL			:	54,46	80,9743743 %		
MAO DE OBRA			:	12,79	19,0256257 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	67,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	71,40	71,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	19,23	5,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	25,16	6,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	27,80	7,25
MATERIAL			:	76,42	83,7870473 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2226 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,78	16,2129527	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	91,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN						
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,33	0,98
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	78,02	78,02
2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	19,23	5,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	25,16	6,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	27,80	7,25
MATERIAL		:	83,04	84,8853869	%		
MAO DE OBRA		:	14,78	15,1146131	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	142,65	142,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	19,23	6,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	25,16	7,87
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	27,80	8,70
MATERIAL		:	149,20	89,3784092	%		
MAO DE OBRA		:	17,72	10,6215908	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	166,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,33	1,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	153,24	153,24
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	27,80
		MATERIAL	:	159,79	90,0124000 %	
		MAO DE OBRA	:	17,72	9,9876000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	370,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	27,80
		MATERIAL	:	378,18	94,8186789 %	
		MAO DE OBRA	:	20,66	5,1813211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,33
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	322,75	322,75
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	25,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	27,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	330,67	94,1178146 %				
	MAO DE OBRA	:	20,66	5,8821854 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	25,33	0,68		
I	40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	36,99	36,99		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	19,23	4,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	25,16	5,83		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	27,80	6,44		
	MATERIAL	:	41,26	75,8334869 %				
	MAO DE OBRA	:	13,14	24,1665131 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	25,33	0,93		
I	40395 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	56,82	56,82		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	19,23	5,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	25,16	6,64		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	27,80	7,33		
	MATERIAL	:	61,83	80,5164320 %				
	MAO DE OBRA	:	14,96	19,4835680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	25,33	1,11		
I	40396 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	74,04	74,04		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	19,23	5,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	25,16	7,57
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	27,80	8,36
MATERIAL			:	79,81	82,3948756	%	
MAO DE OBRA			:	17,05	17,6051244	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	96,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	25,33	1,49
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	121,64	121,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	19,23	6,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	25,16	8,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	27,80	9,67
MATERIAL			:	128,54	86,7085190	%	
MAO DE OBRA			:	19,70	13,2914810	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	148,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA			UN			
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	25,33	2,55
I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	237,53	237,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	19,23	9,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	25,16	11,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	27,80	13,09
MATERIAL			:	247,38	90,2598351	%	
MAO DE OBRA			:	26,69	9,7401649	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	274,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2230 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	25,33	3,36	
I	40399 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	388,59	388,59	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	19,23	9,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	25,16	12,25	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	27,80	13,53	
MATERIAL		:		399,51	93,5411349 %		
MAO DE OBRA		:		27,58	6,4588651 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		427,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN					
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	25,33	0,22	
I	40354 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	C	1,0000000	8,86	8,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	19,23	2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	25,16	2,86	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	27,80	3,16	
MATERIAL		:		10,83	62,5874126 %		
MAO DE OBRA		:		6,46	37,4125874 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		17,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN					
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	25,33	0,30	
I	40357 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,94	9,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	19,23	3,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	25,16	4,93	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	27,80	5,44	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,25	54,3469304 %				
	MAO DE OBRA	:	11,12	45,6530696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), I UN							
	NSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	25,33		0,30
I	40355 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	CR	1,0000000	7,12		7,12
	0 LBS, 3/4 " X 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1960000	19,23		3,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1960000	25,16		4,93
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1960000	27,80		5,44
	MATERIAL	:	10,41	48,3449883 %				
	MAO DE OBRA	:	11,14	51,6550117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	25,33		0,45
I	40360 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	CR	1,0000000	13,34		13,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3810000	19,23		7,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	25,16		9,58
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	27,80		10,59
	MATERIAL	:	19,66	47,6329206 %				
	MAO DE OBRA	:	21,62	52,3670794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33	0,45		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	9,94	9,94		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3810000	19,23	7,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	25,16	9,58		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	27,80	10,59		
	MATERIAL :	16,25	42,9214077 %					
	MAO DE OBRA :	21,63	57,0785923 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	25,33	0,22		
I	40379 CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,88	11,88		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,23	3,30		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	27,80	4,78		
	MATERIAL :	14,76	60,2291326 %					
	MAO DE OBRA :	9,74	39,7708674 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	25,33	0,22		
I	40378 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	11,88	11,88		
	1/2"							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2233 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	19,23	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	25,16	4,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	27,80	4,78
MATERIAL			:	14,76	60,2291326 %		
MAO DE OBRA			:	9,74	39,7708674 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	25,33	0,30
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	15,85	15,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	19,23	5,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	25,16	7,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	27,80	8,17
MATERIAL			:	20,69	55,3796620 %		
MAO DE OBRA			:	16,67	44,6203380 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	25,33	0,30
I	40380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	15,85	15,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	19,23	5,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	25,16	7,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	27,80	8,17
MATERIAL			:	20,69	55,3796620 %		
MAO DE OBRA			:	16,67	44,6203380 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33		0,45	
I	40423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	22,49		22,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	19,23		10,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	25,16		14,39	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	27,80		15,90	
	MATERIAL	:		31,78	49,5010913 %			
	MAO DE OBRA	:		32,44	50,4989087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,33		0,45	
I	40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	22,49		22,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	19,23		10,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	25,16		14,39	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	27,80		15,90	
	MATERIAL	:		31,78	49,5010913 %			
	MAO DE OBRA	:		32,44	50,4989087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN						
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	25,33		0,35	
I	40392 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,28		18,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2290000	19,23		4,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	25,16		5,76	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2290000	27,80	6,36
	MATERIAL	:	22,17	63,0707763 %			
	MAO DE OBRA	:	12,98	36,9292237 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI		UN				
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	25,33	0,45
I	40393 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	CR	1,0000000	23,55	23,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3920000	19,23	7,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	25,16	9,86
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	27,80	10,89
	MATERIAL	:	30,05	57,4631156 %			
	MAO DE OBRA	:	22,23	42,5368844 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI		UN				
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0270000	25,33	0,68
I	40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	CR	1,0000000	36,99	36,99
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7630000	19,23	14,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7630000	25,16	19,19
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7630000	27,80	21,21
	MATERIAL	:	49,47	53,3369331 %			
	MAO DE OBRA	:	43,27	46,6630669 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC		UN				
	A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	171,60	0,82
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	2,06	0,08
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	8,31	8,31
		X 1/2"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	31,46	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	19,23	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	25,16	1,61
		MATERIAL :		10,03	81,8703856 %	
		MAO DE OBRA :		2,21	18,1296144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1.103						
TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA						
	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290000	14,26	0,41
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,0160000	62,50	1,00
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	0,37	2,04
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	2,5000000	0,80	2,00
		IVALENTE DA REGIAO				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	53,29	0,79
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800000	11,08	0,88
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	4,19	6,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,12	2,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,19	2,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,05	4,01



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0140000	1,13	0,01
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14						
		MATERIAL	:	15,19	69,3896283 %	
		MAO DE OBRA	:	6,70	30,6103717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN			UN		
ECIMENTO E INSTALACAO						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,0020000 52,48 0,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	2,0000000 0,37 0,74
I	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H=		UN	CR	1,0000000 97,48 97,48
60* CM						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 19,23 19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000 25,16 25,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5000000 24,25 36,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5000000 20,05 30,07
		MATERIAL	:	123,35	58,9728877 %	
		MAO DE OBRA	:	85,80	41,0271123 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOT			UN		
AL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNEC						
IMENTO E INSTALACAO						
I	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M		UN	CR	2,0000000 43,19 86,38
I	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M		UN	CR	2,0000000 29,11 58,22
I	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M		UN	CR	1,0000000 35,44 35,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0100000	447,72	4,47
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	48,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05
MATERIAL : 198,34 78,3732512 %						
MAO DE OBRA : 54,72 21,6267488 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 253,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN				
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' UN	CR	1,0000000	8,39	8,39
AGUA						
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR	2,0000000	14,40	28,80
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	13,22	13,22
D' AGUA						
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	2,28
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	0,66
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,64
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,10
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	4,18
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	12,52
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	34,72	34,72
VIDIDO						
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR UN	CR	1,0000000	29,67	29,67
A METALICOS E BALAO PLASTICO						
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	338,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,7000000	148,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,7000000	193,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	550,95	67,2715506 %				
MAO DE OBRA		:	268,03	32,7284494 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	818,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88504	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS			UN				
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA		UN	CR	1,0000000	8,39	8,39
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA		UN	CR	2,0000000	14,40	28,80
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA		UN	CR	1,0000000	13,22	13,22
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR		UN	C	0,4000000	5,71	2,28
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,3000000	2,20	0,66
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	C	1,5000000	2,79	4,18
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	2,0000000	6,26	12,52
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI VIDIDO		UN	CR	1,0000000	34,72	34,72
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR A METALICOS E BALAO PLASTICO		UN	CR	1,0000000	29,67	29,67
I	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA		UN	CR	1,0000000	194,06	194,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	7,7000000	19,23	148,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,7000000	25,16	193,73
MATERIAL		:	407,00	60,2918735 %				
MAO DE OBRA		:	268,04	39,7081265 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	675,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018			UN				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	46,6890000	0,29	13,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0004000	305,95	0,12
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7205000	24,25	41,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7205000	20,05	34,49
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	M2	CR	0,3600000	5,82	2,09
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	M3	CR	0,0291000	266,31	7,74
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	M3	CR	0,0175000	2.352,00	41,16
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	M3	CR	0,0300000	431,95	12,95
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
EQUIPAMENTO : 0,21 0,1374255 %							
MATERIAL : 63,59 41,3520057 %							
MAO DE OBRA : 89,87 58,4254959 %							
OUTROS : 0,13 0,0850729 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 153,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN					
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	77,4027000	0,29	22,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0006000	305,95	0,18
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	24,25	69,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	20,05	57,11
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	M2	CR	0,4900000	5,82	2,85
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2241 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0419000	266,31	11,15
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0252000	2.352,00	59,27
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0515000	431,95	22,24
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,33	0,1356517 %	
		MATERIAL :		101,40	41,5053233 %	
		MAO DE OBRA :		142,38	58,2727012 %	
		OUTROS :		0,21	0,0863238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		244,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	97,62	0,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	48,02	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM UN	CR	166,0916000	0,29	48,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	305,95	0,42
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	6,0895000	24,25	147,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	6,0895000	20,05	122,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,8100000	5,82	4,71
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	266,31	19,81
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0448000	1.894,81	84,88
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1156000	431,95	49,93
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,24	0,2590944 %	
		MATERIAL :		203,54	42,4120855 %	
		MAO DE OBRA :		274,82	57,2619571 %	
		OUTROS :		0,32	0,0668630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		479,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	97,62	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	48,02	2,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	211,9560000	0,29	61,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	305,95	0,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,1329000	24,25	197,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2243 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	20,05	163,06
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR		1,2100000	2,93	3,54
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1163000	266,31	30,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR		0,0700000	1.894,81	132,63
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,1585000	431,95	68,46
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			2,00	0,3031267 %	
		MATERIAL :			281,23	42,5241364 %	
		MAO DE OBRA :			377,61	57,0939240 %	
		OUTROS :			0,52	0,0788129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			661,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN					
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	97,62	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	48,02	3,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,29	72,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0021000	305,95	0,64
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	24,25	244,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	20,05	202,05
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR		1,6900000	2,93	4,95
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1675000	266,31	44,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,1008000	1.064,04	107,25
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2050000	431,95	88,54
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		2,38	0,3097062 %	
		MATERIAL	:		347,23	45,0817858 %	
		MAO DE OBRA	:		420,20	54,5525527 %	
		OUTROS	:		0,43	0,0559553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		770,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,55	16,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0007000	305,95	0,21
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	24,25	49,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	20,05	40,94
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR		0,4900000	5,82	2,85
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0327000	266,31	8,70
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2245 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0252000	2.352,00	59,27	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0425000	431,95	18,35	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	0,29	0,1482541 %			
		MATERIAL :	82,38	41,8996983 %			
		MAO DE OBRA :	113,76	57,8498034 %			
		OUTROS :	0,20	0,1022442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	196,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,55	34,74
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	97,62	0,84	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	48,02	1,41	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	305,95	0,42	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	24,25	102,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	20,05	84,67
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,8100000	5,82	4,71	
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	266,31	19,81	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0448000	1.894,81	84,88	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0728000	431,95	31,44	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		1,21	0,3324084 %		
		MATERIAL :		155,66	42,6114667 %		
		MAO DE OBRA :		208,15	56,9737096 %		
		OUTROS :		0,30	0,0824153 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		365,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	1,55	44,33
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	97,62	1,32	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	48,02	2,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	305,95	0,52	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	24,25	139,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	20,05	115,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	1,2100000	2,93	3,54	
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	266,31	30,97	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0700000	1.894,81	132,63	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1039000	431,95	44,87	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		1,95	0,3796876 %		
		MATERIAL :		220,15	42,7392032 %		
		MAO DE OBRA :		292,53	56,7857006 %		
		OUTROS :		0,49	0,0954086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		515,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,55	52,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	97,62	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	48,02	3,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	305,95	0,64	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	24,25	176,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	20,05	145,54
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR		1,6900000	2,93	4,95
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1675000	266,31	44,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	CR	0,1008000	1.064,04	107,25
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1404000	431,95	60,64
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,31		0,3879549 %		
		MATERIAL :	274,99		46,0473943 %		
		MAO DE OBRA :	319,52		53,4991520 %		
		OUTROS :	0,39		0,0654988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	597,21		100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN				
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0155000	97,62	1,51
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0521000	48,02	2,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40	UN	CR	1,0000000	52,33	52,33
		CM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0642000	24,25	1,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2249 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0642000	20,05	1,28
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR		0,0192000	139,07	2,67
E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
		EQUIPAMENTO	:		1,49	2,4223703 %	
		MATERIAL	:		55,32	89,4326127 %	
		MAO DE OBRA	:		5,03	8,1450170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN					
O = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018							
I	3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	CR	1,0000000	112,67	112,67
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0274000	97,62	2,67
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0921000	48,02	4,42
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	24,25	2,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	20,05	1,99
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3		CR	0,0318000	139,07	4,42
E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
		EQUIPAMENTO	:		2,67	2,0825208 %	
		MATERIAL	:		117,58	91,4359255 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2250 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,33	6,4815537 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN						
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =							
0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	129,2722000	0,29	37,48
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0011000	305,95	0,33
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6030000	24,25	111,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6030000	20,05	92,29
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	M2	CR	0,3500000	5,82	2,03
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	M3	CR	0,0223000	266,31	5,93
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	M3	CR	0,0132000	2.690,82	35,51
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	M3	CR	0,0939000	431,95	40,56
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0585047 %		
		MATERIAL	:	136,88	42,0218007 %		
		MAO DE OBRA	:	188,53	57,8735067 %		
		OUTROS	:	0,15	0,0461879 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN						
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA =							
0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	208,3507000	0,29	60,42

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0019000	305,95	0,58
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8612000	190,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8612000	157,61
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,7000000	5,82	4,07
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0502000	266,31	13,36
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0112000	2.690,82	30,13
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0168000	2.352,00	39,51
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1584000	431,95	68,42
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,43	0,0763629	%
		MATERIAL :		235,24	41,6568993	%
		MAO DE OBRA :		328,77	58,2152372	%
		OUTROS :		0,29	0,0515006	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		564,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
98106		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN				
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN				
		SÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0079000	97,62	0,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2252 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0267000	48,02	1,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	359,5507000	0,29	104,26
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0032000	305,95	0,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899000	24,25	322,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899000	20,05	266,46
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	1,0500000	5,82	6,11
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,0782000	266,31	20,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	0,0048000	2.690,82	12,91
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	0,0360000	2.352,00	84,67
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,2633000	431,95	113,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,39	0,1490664 %	
		MATERIAL :		389,54	41,6957113 %	
		MAO DE OBRA :		542,87	58,1058910 %	
		OUTROS :		0,46	0,0493313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		934,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98107		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN			
		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M				
		. AF_05/2018				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2253 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	17,4456000	1,55	27,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0011000	305,95	0,33
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1503000	24,25	76,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1503000	20,05	63,16
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	CR	0,3500000	5,82	2,03
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0223000	266,31	5,93
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	CR	0,0132000	2.690,82	35,51
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0606000	431,95	26,17
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0721592 %		
		MATERIAL	:	99,61	42,1112950 %		
		MAO DE OBRA	:	136,65	57,7613652 %		
		OUTROS	:	0,13	0,0551806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98108		CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B	UN				
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.							
AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,1175000	1,55	43,58
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0019000	305,95	0,58
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5198000	24,25	133,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5198000	20,05	110,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2254 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,7000000	5,82	4,07
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0502000	266,31	13,36
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0112000	2.690,82	30,13
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0168000	2.352,00	39,51
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1047000	431,95	45,22
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,38	0,0906229 %	
		MATERIAL :		175,18	41,6149957 %	
		MAO DE OBRA :		245,15	58,2323763 %	
		OUTROS :		0,26	0,0620051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		420,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM UN	CR	46,6890000	0,29	13,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0004000	305,95	0,12
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,7205000	24,25	41,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,7205000	20,05	34,49
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0300000	319,95	9,59
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,3600000	5,82	2,09
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2255 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0291000	266,31	7,74
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0175000	2.352,00	41,16
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,21	0,1405152 %	
		MATERIAL :		60,42	40,1672800 %	
		MAO DE OBRA :		89,68	59,6052192 %	
		OUTROS :		0,13	0,0869856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
99251		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM UN	CR	77,4027000	0,29	22,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0006000	305,95	0,18
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,8487000	24,25	69,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,8487000	20,05	57,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0515000	319,95	16,47
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,4900000	5,82	2,85
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0419000	266,31	11,15
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0252000	2.352,00	59,27
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,32	0,1347425 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	95,98	40,2374836 %				
	MAO DE OBRA	:	142,05	59,5435599 %				
	OUTROS	:	0,20	0,0842140 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN						
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201							
	8							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	97,62			0,84	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	48,02			1,41	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,29		48,16	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	305,95			0,42	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	24,25		147,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	20,05		122,09	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1156000	319,95			36,98	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,8100000	5,82			4,71	
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	266,31			19,81	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2257 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0448000	1.894,81	84,88
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,23	0,2641468 %	
		MATERIAL :		191,35	40,9771287 %	
		MAO DE OBRA :		274,07	58,6900034 %	
		OUTROS :		0,32	0,0687211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		466,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	97,62	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	48,02	2,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	211,9560000	0,29	61,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	305,95	0,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329000	24,25	197,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329000	20,05	163,06
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1585000	319,95	50,71
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	1,2100000	2,93	3,54
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2258 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	266,31	30,97	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0700000	1.894,81	132,63	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	1,99	0,3099591 %			
		MATERIAL :	264,51	41,0984081 %			
		MAO DE OBRA :	376,60	58,5121961 %			
		OUTROS :	0,51	0,0794367 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	643,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN					
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	97,62	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	48,02	3,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,29	72,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	305,95	0,64	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	24,25	244,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	20,05	202,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2050000	319,95	65,58	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	1,6900000	2,93	4,95	
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1675000	266,31	44,60	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,1008000	1.064,04	107,25	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		2,37	0,3179031 %		
		MATERIAL :		325,63	43,5755388 %		
		MAO DE OBRA :		418,86	56,0502209 %		
		OUTROS :		0,42	0,0563372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		747,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,55	16,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0007000	305,95	0,21	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	24,25	49,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	20,05	40,94
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0425000	319,95	13,59	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR	0,4900000	5,82	2,85	
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0327000	266,31	8,70	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0252000	2.352,00	59,27	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,1519517 %		
		MATERIAL	:	77,89	40,5973277 %		
		MAO DE OBRA	:	113,49	59,1459263 %		
		OUTROS	:	0,20	0,1047943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN					
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,55		34,74
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	97,62		0,84
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0294000	48,02		1,41
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	CR		0,0014000	305,95		0,42
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	24,25		102,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	20,05		84,67
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	CR		0,0728000	319,95		23,29
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	CR		0,8100000	5,82		4,71
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	CR		0,0744000	266,31		19,81
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0448000	1.894,81	84,88	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	1,21	0,3400118 %			
		MATERIAL :	147,98	41,4336695 %			
		MAO DE OBRA :	207,68	58,1420183 %			
		OUTROS :	0,30	0,0843004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	357,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	1,55	44,33
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	97,62	1,32	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	48,02	2,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	305,95	0,52	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	24,25	139,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	20,05	115,30
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1039000	319,95	33,24	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	1,2100000	2,93	3,54	
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2262 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	266,31	30,97	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0700000	1.894,81	132,63	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	1,94	0,3864926 %			
		MATERIAL :	209,21	41,5539396 %			
		MAO DE OBRA :	291,86	57,9639408 %			
		OUTROS :	0,48	0,0956270 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	503,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,55	52,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	97,62	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	48,02	3,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	305,95	0,64	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	24,25	176,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	20,05	145,54
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1404000	319,95	44,92	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2263 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	CR	1,6900000	2,93	4,95
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1675000	266,31	44,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	CR	0,1008000	1.064,04	107,25
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,30	0,3967432 %	
		MATERIAL :		260,20	44,7474642 %	
		MAO DE OBRA :		318,61	54,7902438 %	
		OUTROS :		0,38	0,0655488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		581,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 30

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN			
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58
						0,76
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	11,94
						11,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,88	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	44,79
						1,00
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,05
						1,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	2,06
						0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	19,23
						2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	25,16
						3,39
		MATERIAL :		16,48	77,8093884 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,69	22,1906116	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS			UN				
DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0148000	51,58	0,76
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
I	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		UN	CR	1,0000000	37,59	37,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	18,88	0,56
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0225000	44,79	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0365000	2,06	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2100000	19,23	4,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2100000	25,16	5,28
MATERIAL		:	43,90	85,7422257	%			
MAO DE OBRA		:	7,29	14,2577743	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO			UN				
EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0049000	51,58	0,25
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	CR	1,0000000	6,15	6,15
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0075000	44,79	0,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000	2,06	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0350000	19,23	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	25,16	0,88
MATERIAL		:	7,10	85,5231144	%			
MAO DE OBRA		:	1,20	14,4768856	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN					
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58	0,76	
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,17	1,17	
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	11,94	11,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,88	0,37	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	44,79	1,00	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	2,06	0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	19,23	4,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,16	6,29	
	MATERIAL :	17,76	67,0833334 %				
	MAO DE OBRA :	8,70	32,9166666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN					
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,58	0,76	
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65	
I	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	37,59	37,59	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,88	0,56	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	44,79	1,00	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0570000	2,06	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3800000	19,23	7,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	25,16	9,56	
	MATERIAL :	45,31	77,4110808 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

MAO DE OBRA		:	13,22	22,5889192 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO			UN			
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0049000	51,58 0,25
I	11741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA			UN	CR	1,0000000	6,15 6,15
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0075000	44,79 0,33
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0170000	2,06 0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0700000	19,23 1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0700000	25,16 1,76
MATERIAL		:	7,43	75,3326510 %			
MAO DE OBRA		:	2,43	24,6673490 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R			UN			
AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0049000	51,58 0,25
I	11739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA			UN	CR	1,0000000	5,97 5,97
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0075000	44,79 0,33
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0170000	2,06 0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0700000	19,23 1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0700000	25,16 1,76
MATERIAL		:	7,25	74,8696559 %			
MAO DE OBRA		:	2,43	25,1303441 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2267 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55		69,30	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	20271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,0000000	505,82		505,82	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0702000	42,53		2,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7689000	25,16		44,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	20,05		14,25	
	MATERIAL :		590,23	92,6786752 %			
	MAO DE OBRA :		46,62	7,3213248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		636,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	4,0000000	11,55		46,20	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10423 TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	1,0000000	313,72		313,72	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0390000	42,53		1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226000	25,16		20,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446000	20,05		6,90	
	MATERIAL :		367,28	94,3767669 %			
	MAO DE OBRA :		21,88	5,6232331 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		389,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55		69,30	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0749000	42,53		3,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4 UN	CR	1,0000000	281,88	281,88
		6* CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9661000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4582000	20,05
		MATERIAL	:	361,34	93,1660521 %	
		MAO DE OBRA	:	26,50	6,8339479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	387,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN			
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	CR	4,0000000	11,55	46,20
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	CR	1,0000000	149,74	149,74
		*60 X 46* CM				
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0468000	42,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7147000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	20,05
		MATERIAL	:	202,95	91,3630838 %	
		MAO DE OBRA	:	19,18	8,6369162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN			
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	2,20
I	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	CR	1,0000000	19,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	20,05
		MATERIAL	:	20,80	82,6762247 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2269 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,35	17,3237753 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI	UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	2,20	0,10
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	37,01	37,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,16	4,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	20,05	1,09
		MATERIAL	:	38,22	89,7719257 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	10,2280743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	2,20	0,07
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
DRAO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	25,16	3,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	20,05	0,77
		MATERIAL	:	4,07	56,7605634 %		
		MAO DE OBRA	:	3,10	43,2394366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P	UN					
ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	2,20	0,10
I	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1	UN	CR	1,0000000	16,00	16,00
.1/2 ", SEM ADAPTADOR							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	25,16	3,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2270 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	20,05	0,77
		MATERIAL	:	16,88	84,5651081 %		
		MAO DE OBRA	:	3,08	15,4348919 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	2,20	0,07
I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	108,37	108,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2734000	25,16	6,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0862000	20,05	1,72
		MATERIAL	:	110,20	94,1598974 %		
		MAO DE OBRA	:	6,83	5,8401026 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	2,20	0,09
I	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	16,16	16,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1356000	25,16	3,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0427000	20,05	0,85
		MATERIAL	:	17,13	83,5046501 %		
		MAO DE OBRA	:	3,38	16,4953499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	2,20	0,07
I	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	8,99	8,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	25,16	2,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0266000	20,05	0,53
		MATERIAL	:	9,60	81,9039452 %			
		MAO DE OBRA	:	2,11	18,0960548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0210000	2,20	0,04
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM		UN	CR	1,0000000	4,05	4,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1525000	25,16	3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0481000	20,05	0,96
		MATERIAL	:	5,05	56,8181819 %			
		MAO DE OBRA	:	3,83	43,1818181 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0210000	2,20	0,04
I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM		UN	CR	1,0000000	7,53	7,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1525000	25,16	3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0481000	20,05	0,96
		MATERIAL	:	8,54	69,0553746 %			
		MAO DE OBRA	:	3,82	30,9446254 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20		UN				
		20						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0210000	2,20	0,04
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM		UN	CR	1,0000000	24,85	24,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1525000	25,16	3,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2272 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	20,05	0,96
		MATERIAL	:	25,87	87,1621622 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	12,8378378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86887		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN				
		20					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20	0,04
I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	27,20	27,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	25,16	3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	20,05	0,96
		MATERIAL	:	28,23	88,1064163 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	11,8935837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN				
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	15,58	31,16
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	308,89	308,89
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0881000	42,53	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7791000	25,16	19,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4384000	20,05	8,78
		MATERIAL	:	351,65	94,0105351 %		
		MAO DE OBRA	:	22,40	5,9894649 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86889		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	34,48	18,02
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,24	1,44
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	CR	1,0050000	422,64	424,75
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0211000	42,53	0,89
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B RANCO	UN	CR	2,0000000	11,55	23,10
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4944000	24,17	36,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	20,05	19,71
		MATERIAL :	480,98	91,7854758 %			
		MAO DE OBRA :	43,04	8,2145242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	524,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	34,48	18,02
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,24	1,44
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	CR	1,0050000	365,66	367,48
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0211000	42,53	0,89
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B RANCO	UN	CR	2,0000000	11,55	23,10
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4944000	24,17	36,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	20,05	19,71
		MATERIAL :	423,71	90,7774064 %			
		MAO DE OBRA :	43,04	9,2225936 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	466,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	152,80	152,80	
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	34,48	2,38	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,0000000	0,24	0,96	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0936000	42,53	3,98	
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	11,55	23,10	
	RANCO						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8254000	25,16	20,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6359000	20,05	12,74	
	MATERIAL :	190,43	87,8652205 %				
	MAO DE OBRA :	26,29	12,1347795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	216,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	34,48	13,25	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,24	1,44	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	CR	0,3770000	422,64	159,33	
	OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM						
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0154000	42,53	0,65	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	2,0000000	9,61	19,22	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	24,17	46,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	20,05	19,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	208,86	80,3355008 %				
	MAO DE OBRA	:	51,12	19,6644992 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN			
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	CR	0,3844000	34,48	13,25	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	CR	6,0000000	0,24	1,44	
I	11692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM		M2	CR	0,3770000	365,66	137,85	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	CR	0,0154000	42,53	0,65	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B RANCO		UN	CR	2,0000000	9,61	19,22	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,9209000	24,17	46,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9811000	20,05	19,67	
	MATERIAL	:	187,38	78,5639392 %				
	MAO DE OBRA	:	51,12	21,4360608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN			
I	1743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM		UN	CR	1,0000000	126,29	126,29	
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	CR	0,2974000	34,48	10,25	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4774000	24,17	11,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1504000	20,05	3,01	
	MATERIAL	:	139,78	92,5175474 %				
	MAO DE OBRA	:	11,30	7,4824526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2276 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME	UN					
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5271000	34,48	18,17	
I	20269 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	CR	1,0000000	74,31	74,31	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8458000	24,17	20,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2665000	20,05	5,34	
	MATERIAL :	98,22	83,0541456 %				
	MAO DE OBRA :	20,04	16,9458544 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	UN	CR	6,0000000	11,55	69,30	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36794 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	CR	1,0000000	119,03	119,03	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0765000	42,53	3,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8788000	25,16	22,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4443000	20,05	8,90	
	MATERIAL :	198,06	88,9772626 %				
	MAO DE OBRA :	24,53	11,0227374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	222,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	UN	CR	6,0000000	11,55	69,30	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	CR	1,0000000	171,44	171,44	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0866000	42,53	3,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4667000	25,16	36,90	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6517000	20,05	13,06
		MATERIAL	:	254,79	86,5481975 %		
		MAO DE OBRA	:	39,59	13,4518025 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN				
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	CR	2,0000000	11,55	23,10	
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
I	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	75,60	75,60
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0304000	42,53	1,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	25,16	9,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1886000	20,05	3,78
		MATERIAL	:	102,82	90,5853315 %		
		MAO DE OBRA	:	10,68	9,4146685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	2,20	0,09
I	11769	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	CR	1,0000000	184,64	184,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4633000	25,16	11,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	20,05	2,92
		MATERIAL	:	187,70	94,1781682 %		
		MAO DE OBRA	:	11,60	5,8218318 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2278 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN	C	1,0000000	43,35	43,35
		EF 1193)				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	20,05
		MATERIAL	:	44,01	94,8435815 %	
		MAO DE OBRA	:	2,39	5,1564185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTEN	UN			
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	2,20
I	11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 UN	CR		1,0000000	229,03
		8)				229,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2266000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0714000	20,05
		MATERIAL	:	230,58	97,5991871 %	
		MAO DE OBRA	:	5,67	2,4008129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P	UN			
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20
I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 UN	CR		1,0000000	87,41
		" (REF 1167)				87,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1667000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0525000	20,05
		MATERIAL	:	88,52	95,4977327 %	
		MAO DE OBRA	:	4,17	4,5022673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2279 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA,	UN					
	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20	0,04	
I	11773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3	UN	CR	1,0000000	83,44	83,44	
	/4 " (REF 1168)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	25,16	2,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	20,05	0,73	
	MATERIAL :	84,23	96,6689640 %				
	MAO DE OBRA :	2,90	3,3310360 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN					
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20	0,04	
I	13416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2	UN	CR	1,0000000	35,90	35,90	
	" OU 3/4 " (REF 1158)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	25,16	2,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	20,05	0,73	
	MATERIAL :	36,69	92,6619434 %				
	MAO DE OBRA :	2,90	7,3380566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20	0,04	
I	7604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF	UN	CR	1,0000000	13,71	13,71	
	1126)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	25,16	3,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	20,05	0,96	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2280 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	14,73	79,4149513 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	20,5850487 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I			UN			
NSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000 2,20 0,04
I	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)			UN	CR	1,0000000 31,67 31,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1525000 25,16 3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0481000 20,05 0,96
		MATERIAL	:	32,70	89,5661725 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	10,4338275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000 2,20 0,04
I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)			UN	CR	1,0000000 74,57 74,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0960000 25,16 2,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0303000 20,05 0,60
		MATERIAL	:	75,23	96,9189120 %		
		MAO DE OBRA	:	2,39	3,0810880 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0365000 2,20 0,08
I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA			UN	CR	1,0000000 33,38 33,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1525000 25,16 3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0481000 20,05 0,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2281 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	34,45	90,0445376 %				
	MAO DE OBRA	:	3,80	9,9554624 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN							
	VEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FO							
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	636,85		636,85		
	TALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	25,15		25,15		
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71		11,71		
	01/2020							
C	86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN	CR	1,0000000	36,50		36,50		
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	653,31	91,9882811 %				
	MAO DE OBRA	:	56,90	8,0117189 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	710,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN							
	VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	636,85		636,85		
	TALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17		7,17		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71		11,71		
	01/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	18,54	18,54
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		618,65	91,7506195 %	
		MAO DE OBRA :		55,62	8,2493805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		674,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	636,85	636,85
		TALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71	11,71
		01/2020				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN	CR	1,0000000	38,25	38,25
		MATERIAL :		638,36	91,9850080 %	
		MAO DE OBRA :		55,62	8,0149920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		693,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ				
		O MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	389,16	389,16
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	25,15	25,15
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	117,03	117,03
		ÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN	CR	1,0000000	36,50	36,50
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		530,97	93,5057614 %	
		MAO DE OBRA :		36,87	6,4942386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		567,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	389,16	389,16
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	20,51	20,51
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	18,54	18,54
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		403,24	92,6176194 %	
		MAO DE OBRA :		32,14	7,3823806 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		435,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	389,16	389,16
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2284 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	20,51	20,51
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN	CR	1,0000000	38,25	38,25
		MATERIAL :		422,95	92,9375550 %	
		MAO DE OBRA :		32,14	7,0624450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		455,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL				
		AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	CR	1,0000000	387,84	387,84
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71	11,71
		01/2020				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	18,54	18,54
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		389,76	91,6515683 %	
		MAO DE OBRA :		35,50	8,3484317 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		425,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E				
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	CR	1,0000000	387,84	387,84
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	11,71	11,71
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	38,25	38,25
		MATERIAL :	409,47	92,0215876 %			
		MAO DE OBRA :	35,50	7,9784124 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	444,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	222,13	222,13
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	20,51	20,51
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	18,54	18,54
		MATERIAL :	238,90	89,0248452 %			
		MAO DE OBRA :	29,45	10,9751548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	268,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	222,13	222,13
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	7,17	7,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	20,51	20,51
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN	CR	1,0000000	38,25	38,25
		MATERIAL :		258,62	89,7765577 %	
		MAO DE OBRA :		29,44	10,2234423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		288,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	222,13	222,13
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71	11,71
		01/2020				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	18,54	18,54
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		231,37	89,1395735 %	
		MAO DE OBRA :		28,18	10,8604265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		259,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	222,13	222,13
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2287 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	11,71	11,71
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	38,25	38,25
		MATERIAL	:	251,08	89,9068101 %		
		MAO DE OBRA	:	28,18	10,0931899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	374,05	374,05
		MATERIAL	:	360,21	93,2171797 %		
		MAO DE OBRA	:	26,20	6,7828203 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	32,03	32,03
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	374,05	374,05
		MATERIAL	:	379,88	93,5458443 %		
		MAO DE OBRA	:	26,20	6,4541557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO	UN					
	TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR						
	A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_01/2020						
C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P	UN	CR	1,0000000	19,96	19,96	
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	20,51	20,51	
	ÇÃO. AF_01/2020						
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000	216,72	216,72	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	CR	1,0000000	39,59	39,59	
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
	MATERIAL :	261,12	87,9827313 %				
	MAO DE OBRA :	35,66	12,0172687 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	296,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO	UN					
	TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI						
	RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_01/2020						
C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P	UN	CR	1,0000000	19,96	19,96	
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	11,71	11,71	
	01/2020						
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000	216,72	216,72	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	CR	1,0000000	39,59	39,59	
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	253,58	88,0543585 %				
	MAO DE OBRA	:	34,40	11,9456415 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN							
	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	42,57		42,57		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71		11,71		
	01/2020							
C	86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	151,08		151,08		
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	187,59	91,3454511 %				
	MAO DE OBRA	:	17,77	8,6545489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN							
	SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	42,57		42,57		
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	117,03		117,03		
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	151,08		151,08		
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	288,19	92,7600645 %				
	MAO DE OBRA	:	22,49	7,2399355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2290 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_01/2020							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	25,15	25,15			
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71	11,71			
	01/2020							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	118,26	118,26			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL :		128,61	82,9063690 %				
	MAO DE OBRA :		26,51	17,0936310 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2020							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	25,15	25,15			
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	117,03	117,03			
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	118,26	118,26			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL :		229,21	88,0081458 %				
	MAO DE OBRA :		31,23	11,9918542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		260,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN							
	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T							
	ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2291 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71	11,71
		01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
		O. AF_01/2020				
C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC UN	CR	1,0000000	222,59	222,59
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	46,40	46,40
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		260,82	87,8900321 %	
		MAO DE OBRA :		35,93	12,1099679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		296,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN				
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR				
		OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	25,15	25,15
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	117,03	117,03
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	2,0000000	32,03	64,06
		20				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	294,38	294,38
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	199,30	199,30
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	629,91	89,9974269 %				
	MAO DE OBRA	:	70,01	10,0025731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	699,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
	OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	25,15		25,15		
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	117,03		117,03		
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	1,0000000	32,03		32,03		
	20							
C	86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	294,38		294,38		
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	CR	1,0000000	77,62		77,62		
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	489,22	89,5656635 %				
	MAO DE OBRA	:	56,99	10,4343365 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	546,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL							
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17		7,17		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	20,51	20,51
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
		O. AF_01/2020				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	113,50	113,50
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	46,40	46,40
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		173,11	88,1144198 %	
		MAO DE OBRA :		23,35	11,8855802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		196,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN				
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	7,17	7,17
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	11,71	11,71
		01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
		O. AF_01/2020				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	113,50	113,50
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	46,40	46,40
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		165,58	88,2305845 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	22,08	11,7694155	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN					
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	2,0000000	32,03	64,06
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	1,0000000	238,50	238,50
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	1,0000000	199,30	199,30
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	1,0000000	260,44	260,44
		MATERIAL	:	660,72	86,6743674	%				
		MAO DE OBRA	:	101,58	13,3256326	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	762,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN					
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
C	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	CR	1,0000000	259,98	259,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN			C	1,0000000	46,40	46,40
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN			CR	1,0000000	155,12	155,12
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		. AF_01/2020						
		MATERIAL	:	386,53	82,1734783 %			
		MAO DE OBRA	:	83,85	17,8265217 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	470,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93441		BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN						
		ERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA C						
		ROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC						
		. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN			CR	1,0000000	8,88	8,88
		O. AF_01/2020						
C	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC UN			CR	1,0000000	524,02	524,02
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN			CR	1,0000000	39,59	39,59
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN			CR	1,0000000	205,36	205,36
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/						
		2020						
		MATERIAL	:	710,32	91,3181047 %			
		MAO DE OBRA	:	67,53	8,6818953 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	777,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2296 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN					
	ERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CR					
	OMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E IN					
	STALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	8,88		8,88
	O. AF_01/2020					
C	86893 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE UN	CR	1,0000000	466,75		466,75
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P UN	CR	1,0000000	92,69		92,69
	ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	CR	1,0000000	310,68		310,68
	SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202					
	0					
	MATERIAL :		805,48	91,6355566 %		
	MAO DE OBRA :		73,52	8,3644434 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		879,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN					
	STALAÇÃO. AF_01/2020					
I	4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	15,58		31,16
	I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	10420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	C	1,0000000	115,85	115,85
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0881000	42,53	3,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	25,16	12,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	20,05	7,00
	MATERIAL :		156,80	91,0961293 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2297 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,32	8,9038707 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95470		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE UN							
		LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10							
		/2016							
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN			CR	1,0000000	6,25	6,25	
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE							
C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN			CR	1,0000000	172,12	172,12	
		STALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL	:	163,05	91,4082217 %				
		MAO DE OBRA	:	15,32	8,5917783 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95471		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN							
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN			CR	2,0000000	15,58	31,16	
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO UN			CR	1,0000000	1,88	1,88	
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BR UN			CR	1,0000000	577,18	577,18	
		ANCA, SEM ASSENTO							
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO KG			CR	0,0881000	42,53	3,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			C	1,1540000	25,16	29,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			C	0,5565000	20,05	11,15	
		MATERIAL	:	622,34	95,1381351 %				
		MAO DE OBRA	:	31,80	4,8618649 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	654,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B UN							
		RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN				CR	1,0000000	6,25	6,25
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE							
C	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN				CR	1,0000000	654,14	654,14
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL	:	628,59	95,1841532 %				
		MAO DE OBRA	:	31,80	4,8158468 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	660,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN							
I	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA UN				CR	1,0000000	30,87	30,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	0,3162000	25,16	7,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	0,0996000	20,05	1,99
		MATERIAL	:	32,90	80,5937194 %				
		MAO DE OBRA	:	7,91	19,4062806 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN							
I	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA UN				CR	1,0000000	48,08	48,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	0,6323000	25,16	15,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	0,1992000	20,05	3,99
		MATERIAL	:	52,12	76,6750111 %				
		MAO DE OBRA	:	15,85	23,3249889 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
	0					
I	11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,0000000	40,42	40,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	25,16	7,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	20,05	1,99
	MATERIAL :	42,45	84,2774797 %			
	MAO DE OBRA :	7,91	15,7225203 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	39,40	39,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	25,16	7,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	20,05	1,99
	MATERIAL :	41,43	83,9521202 %			
	MAO DE OBRA :	7,91	16,0478798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO . AF_01/2020	UN				
I	39398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	CR	1,0000000	103,87	103,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8970000	25,16	47,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5977000	20,05	11,98
	MATERIAL :	116,01	70,9217690 %			
	MAO DE OBRA :	47,56	29,0782310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	C	1,0000000	50,90	50,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2300 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	25,16	7,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	20,05	1,99
		MATERIAL	:	52,93	86,9879915 %		
		MAO DE OBRA	:	7,91	13,0120085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/20			UN			
20							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	UN	CR	2,0000000	15,58	31,16
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	260,94	260,94
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0881000	42,53	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	25,16	12,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	20,05	7,00
		MATERIAL	:	301,89	95,1694782 %		
		MAO DE OBRA	:	15,32	4,8305218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	317,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN			
I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	C	1,0000000	25,00	25,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1536000	25,16	3,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0484000	20,05	0,97
		MATERIAL	:	25,98	87,0924370 %		
		MAO DE OBRA	:	3,85	12,9075630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN			
I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	1,0000000	53,20	53,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1536000	25,16	3,86



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0484000	20,05	0,97
		MATERIAL	:	54,19	93,3735980 %		
		MAO DE OBRA	:	3,84	6,6264020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100852		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	CR	1,0000000	138,85	138,85
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3460000	34,48	11,93
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4774000	24,17	11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1504000	20,05	3,01
		MATERIAL	:	154,02	93,1622898 %		
		MAO DE OBRA	:	11,30	6,8377102 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100854		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20	0,04
I	36795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	CR	1,0000000	562,18	562,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6453000	25,16	16,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2033000	20,05	4,07
		MATERIAL	:	566,36	97,2255606 %		
		MAO DE OBRA	:	16,16	2,7744394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	582,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100855		SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	39,40	39,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	25,16	7,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	20,05	1,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2302 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	41,43	83,9521202 %		
		MAO DE OBRA	:	7,91	16,0478798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN		
I	36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "			UN	CR	1,0000000 19,57 19,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0960000 25,16 2,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0303000 20,05 0,60
		MATERIAL	:	20,19	89,3919219 %		
		MAO DE OBRA	:	2,39	10,6080781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN		
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO			UN	CR	1,0000000 208,31 208,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3446000 25,16 8,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1086000 20,05 2,17
		MATERIAL	:	210,53	96,0653643 %		
		MAO DE OBRA	:	8,62	3,9346357 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA	PADRÃO MÉDIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN		
AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0365000 2,20 0,08
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA			UN	CR	2,0000000 11,55 23,10
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO			UN	CR	1,0000000 6,25 6,25
M TUBO, CANOPLA E ESPUDE							
I	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS			UN	CR	1,0000000 263,37 263,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2303 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	1,0000000	188,64	188,64
	SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0090000	25,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3179000	20,05
	MATERIAL	:	487,91	95,0734693 %	
	MAO DE OBRA	:	25,28	4,9265307 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	513,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN				
	AÇÃO. AF_01/2020				
I	1368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN	C	1,0000000	62,90	62,90
	20 V)				
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4467000	25,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1407000	20,05
	MATERIAL	:	65,80	85,4654187 %	
	MAO DE OBRA	:	11,19	14,5345813 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN				
	RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,24	0,72
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	1,0000000	9,61	9,61
	RANCO				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	25,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	20,05
	MATERIAL	:	13,36	52,8781263 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	11,89	47,1218737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN							
RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,24	0,72		
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	1,0000000	11,55	11,55		
RANCO								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	25,16	11,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	20,05	2,99	
		MATERIAL	:	15,30	56,2476963 %			
		MAO DE OBRA	:	11,89	43,7523037 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	9,0000000	11,55	103,95		
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8								
I	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	305,93	305,93		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4228000	25,16	35,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4483000	20,05	8,98	
		MATERIAL	:	418,99	92,1557414 %			
		MAO DE OBRA	:	35,66	7,8442586 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	454,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	9,0000000	11,55	103,95		
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	351,11	351,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4228000	25,16	35,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4483000	20,05	8,98
		MATERIAL :		464,17	92,8648606 %	
		MAO DE OBRA :		35,66	7,1351394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		499,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100865		BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA N UN				
		A PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	4,0000000	11,55	46,20
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, D UN	CR	1,0000000	379,88	379,88
		IAMETRO MINIMO 3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6323000	25,16	15,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1992000	20,05	3,99
		MATERIAL :		430,13	96,4477137 %	
		MAO DE OBRA :		15,84	3,5522863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		445,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100866		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PARED UN				
		E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	CR	1,0000000	134,69	134,69
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9485000	25,16	23,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2988000	20,05	5,99
		MATERIAL :		210,08	89,8361638 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	23,76	10,1638362 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR			UN			
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO UN	CR	1,0000000	149,59	149,59	
3 CM							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	25,16	23,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	20,05	5,99
		MATERIAL	:	224,98	90,4451683 %		
		MAO DE OBRA	:	23,76	9,5548317 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR			UN			
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO UN	C	1,0000000	159,50	159,50	
3 CM							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	25,16	23,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	20,05	5,99
		MATERIAL	:	234,89	90,8113544 %		
		MAO DE OBRA	:	23,76	9,1886456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR			UN			
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2307 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIM UN	CR	1,0000000	167,10	167,10
		O 3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	23,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	5,99
		MATERIAL :			242,49	91,0737096 %
		MAO DE OBRA :			23,76	8,9262904 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			266,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
100870		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	89,69	89,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	23,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	5,99
		MATERIAL :			165,08	87,4132543 %
		MAO DE OBRA :			23,76	12,5867457 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			188,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
100871		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	102,85	102,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	23,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	5,99

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	178,24	88,2335463 %				
		MAO DE OBRA	:	23,76	11,7664537 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	C	1,0000000	111,25	111,25			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	25,16	23,86		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	20,05	5,99		
		MATERIAL	:	186,64	88,7034660 %				
		MAO DE OBRA	:	23,76	11,2965340 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	116,49	116,49			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	25,16	23,86		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	20,05	5,99		
		MATERIAL	:	191,88	88,9780582 %				
		MAO DE OBRA	:	23,76	11,0219418 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN								
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,55	69,30			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2309 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	CR	1,0000000	134,69	134,69
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	20,05
		MATERIAL	:	210,08	89,8361638 %	
		MAO DE OBRA	:	23,76	10,1638362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN			
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	8,0000000	11,55	92,40
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	CR	1,0000000	690,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2647000	25,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3985000	20,05
		MATERIAL	:	791,20	96,1486109 %	
		MAO DE OBRA	:	31,69	3,8513891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	822,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 100						
TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS						
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0160000	52,48	0,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,37
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	2,5000000	0,80	2,00
		IVALENTE DA REGIAO				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	53,29
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	11,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2310 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	4,19	6,03
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0290000	9,41	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	24,12	2,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,19	2,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0140000	1,13	0,01
MATERIAL : 14,90 68,9767442 %							
MAO DE OBRA : 6,70 31,0232558 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3545000	97,62	34,60
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,1923000	48,02	57,25
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	112,84	564,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9529000	24,25	71,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9529000	20,05	59,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2311 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,1539000	135,87	20,91
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0154000	3.395,41	52,28
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0792000	2.113,37	167,37
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1932000	431,95	83,45
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		32,64	2,9383390 %	
		MATERIAL :		795,44	71,6047715 %	
		MAO DE OBRA :		282,17	25,4018915 %	
		OUTROS :		0,61	0,0549980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.110,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN			
		AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3959000	97,62	38,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,3316000	48,02	63,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	177,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6167000	24,25
						87,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2312 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6167000	20,05	72,51
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,2270000	135,87	30,84
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR		0,0154000	3.395,41	52,28
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	CR		0,1301000	2.113,37	274,94
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,2459000	431,95	106,21
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			37,33	2,3143809 %	
		MATERIAL :			1.199,54	74,3543753 %	
		MAO DE OBRA :			375,50	23,2760065 %	
		OUTROS :			0,89	0,0552373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.613,26	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN				
		AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,5075000	97,62	49,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		1,7072000	48,02	81,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	278,92	1.394,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2313 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7883000	24,25	116,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7883000	20,05	96,00
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,3733000	135,87	50,72
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR		0,0154000	3.395,41	52,28
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR		0,2400000	1.405,65	337,35
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,3497000	431,95	151,05
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			47,97	2,0595427 %	
		MATERIAL :			1.849,50	79,3899595 %	
		MAO DE OBRA :			431,33	18,5152553 %	
		OUTROS :			0,82	0,0352425 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			2.329,62	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98055		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)					
		. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,6001000	97,62	58,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		2,0185000	48,02	96,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	362,93	1.814,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9514000	24,25	144,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9514000	20,05	119,32
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	0,5641000	135,87	76,64
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3		CR	0,0154000	3.395,41	52,28
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3		CR	0,3814000	1.405,65	536,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3		CR	0,4427000	431,95	191,22
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	58,25	1,8852886	%	
		MATERIAL	:	2.451,76	79,3434700	%	
		MAO DE OBRA	:	578,84	18,7326868	%	
		OUTROS	:	1,19	0,0385546	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.090,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38	UN				
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,7257000	97,62	70,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2315 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,4411000	48,02	117,22	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	6,0000000	362,93	2.177,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9999000	24,25	169,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9999000	20,05	140,34
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,5641000	135,87	76,64	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0154000	3.395,41	52,28	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,3814000	1.405,65	536,11	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5164000	431,95	223,05	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		69,07	1,9383688 %		
		MATERIAL :		2.858,17	80,1997636 %		
		MAO DE OBRA :		635,33	17,8273191 %		
		OUTROS :		1,23	0,0345485 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.563,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98057		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES					
		). AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2316 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7004000	97,62	68,37	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3557000	48,02	113,12	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	599,26	2.996,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1331000	24,25	172,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1331000	20,05	143,01
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,7942000	135,87	107,90	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR	0,0154000	3.395,41	52,28	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,5542000	1.405,65	779,01	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5357000	431,95	231,39	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		69,59	1,4920985 %		
		MATERIAL :		3.845,54	82,4450416 %		
		MAO DE OBRA :		747,57	16,0274513 %		
		OUTROS :		1,65	0,0354086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.664,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2317 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
	ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN					
	TES). AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0705000	97,62	6,88	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2372000	48,02	11,39	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.856,4000000	0,29	538,35	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0082000	305,95	2,50	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539000	24,25	884,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539000	20,05	730,90	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1360000	618,53	84,12	
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	6,31	26,47	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	20,0124000	12,76	255,35	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,2990000	135,87	40,62	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,7539000	266,31	200,77	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2318 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,3600000	53,10	72,21	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,2352000	1.894,81	445,65	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,4123000	431,95	610,04	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		13,52	0,3458904 %		
		MATERIAL :		2.020,15	51,6757752 %		
		MAO DE OBRA :		1.872,78	47,9065942 %		
		OUTROS :		2,80	0,0717402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.909,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI					
		NTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	97,62	9,01	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3106000	48,02	14,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.520,0000000	0,29	730,80
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5027000	24,25	1.200,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5027000	20,05	992,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2319 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1600000	618,53	98,96
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	4,9360000	6,31	31,14
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	25,6804000	12,76	327,68
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,4050000	135,87	55,02
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,9674000	266,31	257,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,6000000	53,10	84,96
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,3136000	1.894,81	594,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,9167000	431,95	827,91
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		17,95	0,3434365 %	
		MATERIAL :		2.697,95	51,6001503 %	
		MAO DE OBRA :		2.508,91	47,9849677 %	
		OUTROS :		3,73	0,0714455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.228,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98068		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	97,62	12,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4348000	48,02	20,87	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.570,0000000	0,29	1.035,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0155000	305,95	4,74	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,6119000	24,25	1.712,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,6119000	20,05	1.415,76
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2000000	618,53	123,70
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,1700000	6,31	38,93
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	35,7084000	12,76	455,63
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,5950000	135,87	80,84	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,3452000	266,31	358,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	2,0000000	53,10	106,20
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,4536000	1.894,81	859,48
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,7216000	431,95	1.175,59
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		25,60	0,3460015 %	
		MATERIAL :		3.809,07	51,4720968 %	
		MAO DE OBRA :		3.560,27	48,1103199 %	
		OUTROS :		5,29	0,0715818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.400,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98069		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	97,62	18,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6410000	48,02	30,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.569,6000000	0,29
						1.325,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0198000	305,95	6,05
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	92,9033000	24,25
						2.252,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	92,9033000	20,05
						1.862,71
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2560000	618,53	158,34
		2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2322 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	51,1428000	12,76	652,58
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	0,8930000	135,87	121,33
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,9267000	266,31	513,09
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	2,5600000	53,10	135,93
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	CR	0,6720000	1.894,81	1.273,31
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	3,5244000	431,95	1.522,36
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	37,35		0,3764281 %		
		MATERIAL :	5.078,59		51,1799964 %		
		MAO DE OBRA :	4.799,60		48,3684918 %		
		OUTROS :	7,45		0,0750837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9.922,99		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBU					
		INTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,2043000	97,62	19,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6872000	48,02	32,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	5.426,4000000	0,29	1.573,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0234000	305,95	7,15
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,6945000	24,25	2.635,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,6945000	20,05	2.179,32
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2720000	618,53	168,24
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,31	52,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	12,76	703,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9690000	135,87	131,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0778000	266,31	553,33
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,7200000	53,10	144,43
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,7280000	1.894,81	1.379,42
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	4,1566000	431,95	1.795,44
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	40,62	0,3570319	%			
		MATERIAL	:	5.835,95	51,2909736	%			
		MAO DE OBRA	:	5.493,26	48,2793033	%			
		OUTROS	:	8,27	0,0726912	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.378,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM			UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIB							
		UINTES). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	97,62	19,52			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6727000	48,02	32,30			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	6.375,6000000	0,29	1.848,92		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0272000	305,95	8,32			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	123,8988000	24,25	3.004,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	123,8988000	20,05	2.484,17		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2640000	618,53	163,29		
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,1444000	6,31	51,39		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	53,1484000	12,76	678,17		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9310000	135,87	126,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0022000	266,31	533,20
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,6400000	53,10	140,18
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,7000000	1.894,81	1.326,36
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	4,8190000	431,95	2.081,56
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		40,18	0,3215336 %	
		MATERIAL :		6.443,88	51,5574436 %	
		MAO DE OBRA :		6.005,90	48,0533358 %	
		OUTROS :		8,45	0,0676870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.498,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIB				
		UINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5139000	68,04	34,96
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2469000	97,62	24,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8305000	48,02	39,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 1.411,2000000	0,29	409,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0066000	305,95	2,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 27,3034000	24,25	662,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 27,3034000	20,05	547,43
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR 0,1920000	618,53	118,75
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR 5,9232000	6,31	37,37
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR 12,4260000	12,76	158,55
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,1650000	135,87	22,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,4681000	266,31	124,65
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,9200000	53,10	101,95
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,2659000	1.894,81	503,82
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,0903000	431,95	470,95
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2327 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,90	0,8257805 %				
	MATERIAL	:	1.668,17	51,1990115 %				
	MAO DE OBRA	:	1.560,53	47,8961963 %				
	OUTROS	:	2,57	0,0790117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.258,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN						
	IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,3490000	68,04			91,78	
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4915000	97,62			47,98	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6533000	48,02			79,39	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.999,2000000	0,29			579,76	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	305,95			2,84	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	24,25			983,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	20,05			812,90	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2720000	618,53			168,24	
	2015							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,31			52,94	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	20,7100000	12,76	264,25
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,3150000	135,87	42,79
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7802000	266,31	207,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,7200000	53,10	144,43
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,4874000	1.894,81	923,53
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,5708000	431,95	678,50
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		52,26	1,0287875 %	
		MATERIAL :		2.579,14	50,7672532 %	
		MAO DE OBRA :		2.444,58	48,1191800 %	
		OUTROS :		4,30	0,0847793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.080,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	68,04	198,87
		SEM FRETE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9683000	97,62	94,52	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	3,2570000	48,02	156,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.822,4000000	0,29	818,49
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0132000	305,95	4,03	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,8445000	24,25	1.451,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,8445000	20,05	1.199,88
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,3840000	618,53	237,51
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	11,8464000	6,31	74,75
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	33,8772000	12,76	432,27
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,5610000	135,87	76,22	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,2762000	266,31	339,86
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	3,8400000	53,10	203,90
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2330 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,8475000	1.894,81	1.605,85	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,2547000	431,95	973,91	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	100,22	1,2738204 %			
		MATERIAL :	3.965,39	50,4009493 %			
		MAO DE OBRA :	3.794,99	48,2352252 %			
		OUTROS :	7,08	0,0900051 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.867,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN					
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	68,04	290,66	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,3592000	97,62	132,68	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	4,5718000	48,02	219,53	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.528,0000000	0,29	1.023,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0165000	305,95	5,04	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,2332000	24,25	1.848,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,2332000	20,05	1.528,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,4800000	618,53	296,89
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	14,8080000	6,31	93,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	44,8644000	12,76	572,46
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,7650000	135,87	103,94
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6901000	266,31	450,09
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,8000000	53,10	254,88
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	1,1466000	1.894,81	2.172,58
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,8387000	431,95	1.226,17
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		139,62	1,3664030 %	
		MATERIAL :		5.138,03	50,2810042 %	
		MAO DE OBRA :		4.931,54	48,2605584 %	
		OUTROS :		9,40	0,0920344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.218,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	5,3962000	68,04	367,15
		SEM FRETE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,6912000	97,62	165,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	5,6885000	48,02	273,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 3.880,8000000	0,29	1.125,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0181000	305,95	5,53
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 85,6385000	24,25	2.076,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 85,6385000	20,05	1.717,05
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR 0,5280000	618,53	326,58
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR 16,2888000	6,31	102,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR 53,1484000	12,76	678,17
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9310000	135,87	126,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR 2,0022000	266,31	533,20
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR 5,2800000	53,10	280,36
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2333 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	1,3847000	1.894,81	2.623,74	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	3,1506000	431,95	1.360,90	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		172,55	1,4669918 %		
		MATERIAL :		5.896,17	50,1273018 %		
		MAO DE OBRA :		5.682,55	48,3113585 %		
		OUTROS :		11,09	0,0943479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.762,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN					
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT					
		RIBUINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	68,04	454,57	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	2,0641000	97,62	201,49	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	6,9428000	48,02	333,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.468,8000000	0,29	1.295,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0209000	305,95	6,39	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	99,6776000	24,25	2.417,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	99,6776000	20,05	1.998,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,6080000	618,53	376,06
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	18,7568000	6,31	118,35
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	63,1764000	12,76	806,13
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	1,1210000	135,87	152,31
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,3800000	266,31	633,81
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	6,0800000	53,10	322,84
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	1,6617000	1.894,81	3.148,60
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	3,6435000	431,95	1.573,80
		EQUIPAMENTO	:		209,89	1,5166833 %	
		MATERIAL	:		6.928,70	50,0649534 %	
		MAO DE OBRA	:		6.687,62	48,3230505 %	
		OUTROS	:		13,19	0,0953128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13.839,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3696000	68,04	25,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1194000	97,62	11,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4015000	48,02	19,28	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.639,0000000	0,29	765,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1147000	24,25	924,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1147000	20,05	764,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0206000	319,95	326,54	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1040000	618,53	64,32	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,2084000	6,31	20,24
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,1870000	105,52	19,73	
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,0400000	53,10	55,22	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0252000	2.352,00	59,27	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,1260000	1.894,81	238,74	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	13,80	0,4190215	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.652,12	50,1564876 %				
	MAO DE OBRA	:	1.626,57	49,3813430 %				
	OUTROS	:	1,42	0,0431479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.293,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB UINTES). AF_05/2018							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,9900000	68,04		67,35	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,2926000	97,62		28,56	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,9841000	48,02		47,25	
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.466,0000000	0,29		1.295,14	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,5870000	24,25		1.566,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,5870000	20,05		1.294,96	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,7272000	319,95		552,61	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1760000	618,53		108,86	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,31		34,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2337 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CR	0,4290000	105,52	45,26
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	1,7600000	53,10	93,45
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	CR	0,3332000	1.894,81	631,35
		EQUIPAMENTO :		32,56	0,5647913 %	
		MATERIAL :		2.889,21	50,1138609 %	
		MAO DE OBRA :		2.840,75	49,2734430 %	
		OUTROS :		2,76	0,0479048 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.765,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTR IBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3 SEM FRETE	CR	1,7952000	68,04	122,14
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,5008000	97,62	48,88
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	1,6845000	48,02	80,88
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR 5.481,0000000	0,29	1.589,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 79,3956000	24,25	1.925,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2338 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	79,3956000	20,05	1.591,88
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,1197000	319,95	678,19
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR		0,2160000	618,53	133,60
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31	42,04
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR		0,7030000	105,52	74,18
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		2,1600000	53,10	114,69
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR		0,5320000	1.894,81	1.008,03
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		54,48	0,7353775 %	
		MATERIAL	:		3.700,73	49,9466532 %	
		MAO DE OBRA	:		3.650,13	49,2639471 %	
		OUTROS	:		4,00	0,0540222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.409,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR		3,0624000	68,04	208,36
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,8404000	97,62	82,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2339 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,8267000	48,02	135,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	7.917,0000000	2.295,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	114,7931000	2.783,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	114,7931000	2.301,60
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	3,0619000	319,95	979,65
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,3120000	618,53	192,98
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,6252000	60,73
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,1590000	105,52	122,29
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	3,1200000	53,10	165,67
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,8680000	1.894,81	1.644,69
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	90,70	0,8266263 %		
		MATERIAL :	5.471,16	49,8582928 %		
		MAO DE OBRA :	5.405,24	49,2577232 %		
		OUTROS :	6,29	0,0573577 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10.973,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98082		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A				
		F_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2340 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,75	62,47
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0705000	97,62	6,88
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,2372000	48,02	11,39
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	2,86	330,69
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0082000	305,95	2,50
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0562000	24,25	631,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0562000	20,05	522,42
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1046000	651,66	68,16
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1046000	618,53	64,69
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,4552000	6,83	23,59
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,31	26,47
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	20,0124000	12,76	255,35
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		CR	0,2990000	135,87	40,62
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,8606000	266,31	229,18
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2341 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,2352000	1.894,81	445,65	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7282000	431,95	314,54	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	13,11	0,4320146 %			
		MATERIAL :	1.555,26	51,2189810 %			
		MAO DE OBRA :	1.465,59	48,2664959 %			
		OUTROS :	2,50	0,0825085 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.036,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	1,75	73,50
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	97,62	9,01	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3106000	48,02	14,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	158,7045000	2,86	453,89
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	305,95	3,36	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,2350000	24,25	854,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,2350000	20,05	706,46
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	651,66	77,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2342 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1231000	618,53	76,14
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,83	26,97
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,9360000	6,31	31,14
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	25,6804000	12,76	327,68
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,4050000	135,87	55,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1044000	266,31	294,11
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,3136000	1.894,81	594,21
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9853000	431,95	425,60
		EQUIPAMENTO :	17,30		0,4299977 %		
		MATERIAL :	2.053,14		51,0173545 %		
		MAO DE OBRA :	1.950,63		48,4704827 %		
		OUTROS :	3,30		0,0821651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.024,37		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	52,5000000	1,75	91,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	97,62	12,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4348000	48,02	20,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	226,7206000	2,86	648,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0155000	305,95	4,74
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	24,25	1.218,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	20,05	1.007,17
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1345000	651,66	87,64
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1538000	618,53	95,12
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,4424000	6,83	30,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,1700000	6,31	38,93
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	35,7084000	12,76	455,63
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,5950000	135,87	80,84
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,5356000	266,31	408,94
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2344 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,4536000	1.894,81	859,48	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,3992000	431,95	604,38	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	24,66	0,4353892 %			
		MATERIAL :	2.876,23	50,7704198 %			
		MAO DE OBRA :	2.759,58	48,7116050 %			
		OUTROS :	4,67	0,0825860 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.665,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,75	117,60
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	97,62	18,60	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6410000	48,02	30,78	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	290,2024000	2,86	829,97
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0198000	305,95	6,05	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	66,8187000	24,25	1.620,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	66,8187000	20,05	1.339,71
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1345000	651,66	87,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1969000	618,53	121,78
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,4424000	6,83	30,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,31	49,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	51,1428000	12,76	652,58
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,8930000	135,87	121,33
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,1994000	266,31	585,72
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,6720000	1.894,81	1.273,31
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,8316000	431,95	791,15
		EQUIPAMENTO :	36,17	0,4712481 %			
		MATERIAL :	3.871,57	50,4322929 %			
		MAO DE OBRA :	3.762,34	49,0096742 %			
		OUTROS :	6,66	0,0867848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.676,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	1,75	124,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2346 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2043000	97,62	19,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6872000	48,02	32,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	346,8826000	2,86	992,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0234000	305,95	7,15
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	24,25	1.879,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	20,05	1.554,26
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1495000	651,66	97,42
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2092000	618,53	129,39
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9360000	6,83	33,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,31	52,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	12,76	703,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9690000	135,87	131,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3719000	266,31	631,66
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2347 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,7280000	1.894,81	1.379,42
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,1429000	431,95	925,62
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		39,19	0,4507202 %	
		MATERIAL :		4.390,25	50,4811293 %	
		MAO DE OBRA :		4.260,04	48,9840652 %	
		OUTROS :		7,31	0,0840853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.696,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)				
		. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	1,75 121,27
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	97,62	19,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6727000	48,02	32,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	411,4980000	2,86 1.176,88
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0272000	305,95	8,32
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	86,9248000	24,25 2.107,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	86,9248000	20,05 1.742,84
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1793000	651,66 116,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2348 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2030000	618,53	125,56
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	6,83	40,45
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,1444000	6,31	51,39
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	53,1484000	12,76	678,17
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,9310000	135,87	126,49
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,2856000	266,31	608,67
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,7000000	1.894,81	1.326,36
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,4468000	431,95	1.056,89
		EQUIPAMENTO	:		38,38	0,4109348 %	
		MATERIAL	:		4.732,24	50,6670185 %	
		MAO DE OBRA	:		4.561,95	48,8438705 %	
		OUTROS	:		7,30	0,0781762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.339,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	1,75	88,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	68,04	34,96



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1408000	97,62	13,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4735000	48,02	22,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	81,6194000	233,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0066000	305,95	2,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,6954000	477,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,6954000	394,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	77,93
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1477000	91,35
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	26,97
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	37,37
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,4260000	158,55
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,1650000	135,87	22,41
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,5344000	142,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,2659000	1.894,81	503,82
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5802000	431,95	250,61
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		17,46	0,6773877 %	
		MATERIAL :		1.326,92	51,4523227 %	
		MAO DE OBRA :		1.232,20	47,7805154 %	
		OUTROS :		2,31	0,0897742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.578,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	1,75 124,95
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	1,3490000	68,04 91,78
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3335000	97,62	32,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,1219000	48,02	53,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	2,86 330,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	305,95	2,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7473000	24,25 721,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7473000	20,05	596,43
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	651,66	77,93
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2092000	618,53	129,39
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,83	26,97
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,3912000	6,31	52,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	20,7100000	12,76	264,25
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,3150000	135,87	42,79
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,8906000	266,31	237,17
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,4874000	1.894,81	923,53
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8482000	431,95	366,37
		EQUIPAMENTO	:		38,24	0,9384234 %	
		MATERIAL	:		2.073,42	50,8708139 %	
		MAO DE OBRA	:		1.960,24	48,0943881 %	
		OUTROS	:		3,92	0,0963746 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.075,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	1,75	176,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	68,04	198,87
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,6925000	97,62	67,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3292000	48,02	111,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,2389000	2,86	466,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0132000	305,95	4,03
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	24,25	1.078,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	20,05	891,73
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	651,66	77,93
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2953000	618,53	182,65
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,83	26,97
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	6,31	74,75
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	12,76	432,27
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,5610000	135,87	76,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,4569000	266,31	387,98	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,8475000	1.894,81	1.605,85	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,2345000	431,95	533,24	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		75,90	1,1872468 %		
		MATERIAL :		3.227,62	50,4808696 %		
		MAO DE OBRA :		3.083,65	48,2295510 %		
		OUTROS :		6,54	0,1023326 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.393,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES ) . AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	126,0000000	1,75	220,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	68,04	290,66	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9975000	97,62	97,37	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9975000	48,02	47,89	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	204,0486000	2,86	583,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2354 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0165000	305,95	5,04
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9810000	1.381,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9810000	1.142,46
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	77,93
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,3692000	228,36
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	26,97
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	14,8080000	93,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	44,8644000	572,46
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,7650000	103,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,9294000	513,81
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	1,1466000	2.172,58
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,5634000	675,31
		EQUIPAMENTO	:	70,82	0,8601587 %	
		MATERIAL	:	4.191,89	50,9088920 %	
		MAO DE OBRA	:	3.962,65	48,1252091 %	
		OUTROS	:	8,70	0,1057402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.234,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES).	AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	138,6000000	1,75	242,55	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	5,3962000	68,04	367,15	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	F_06/2014	CHP	CR	1,2512000	97,62	122,14	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	F_06/2014	CHI	CR	4,2085000	48,02	202,09	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	224,4534000	2,86	641,93	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	CR	0,0181000	305,95	5,53	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	64,3596000	24,25	1.560,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	64,3596000	20,05	1.290,40	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,1196000	651,66	77,93	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,4061000	618,53	251,18	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	3,9488000	6,83	26,97	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	16,2888000	6,31	102,78	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	CR	53,1484000	12,76	678,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,9310000	135,87	126,49	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2856000	266,31	608,67	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	1,3847000	1.894,81	2.623,74	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,7478000	431,95	754,96	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		133,93	1,3831536 %		
		MATERIAL :		4.861,66	50,2059522 %		
		MAO DE OBRA :		4.677,47	48,3040123 %		
		OUTROS :		10,34	0,1068819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.683,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT					
		ES). AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	1,75	279,30
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	68,04	454,57	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,5410000	97,62	150,43	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2357 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	5,1832000	48,02	248,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	258,4615000	2,86	739,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0209000	305,95	6,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	24,25	1.822,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	20,05	1.506,45
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	651,66	77,93
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4676000	618,53	289,22
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,83	26,97
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	6,31	118,35
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	63,1764000	12,76	806,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	1,1210000	135,87	152,31
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,7169000	266,31	723,53
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,6617000	1.894,81	3.148,60
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,0281000	431,95	876,03
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2358 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	164,06	1,4358866 %				
	MATERIAL	:	5.729,22	50,1404673 %				
	MAO DE OBRA	:	5.520,70	48,3157091 %				
	OUTROS	:	12,33	0,1079370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.426,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES ). AF_05/2018				UN			
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	27,3000000	1,75 47,77
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,3696000	68,04 25,14
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					CR	0,1199000	97,62 11,70
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					CR	0,4032000	48,02 19,36
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	178,8070000	2,86 511,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	19,5818000	24,25 474,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	19,5818000	20,05 392,61
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				M3	CR	0,2351000	319,95 75,22
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	CR	0,2242000	651,66 146,10
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	CR	0,0800000	618,53 49,48

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	7,4040000	6,83	50,56
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	3,2084000	6,31	20,24
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE			M3	CR	0,1870000	105,52	19,73
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.									
AF_06/2016									
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE			M3	CR	0,0252000	2.352,00	59,27
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D			M3	CR	0,1260000	1.894,81	238,74
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	13,24	0,6181556	%			
		MATERIAL	:	1.138,04	53,1258476	%			
		MAO DE OBRA	:	989,78	46,2050294	%			
		OUTROS	:	1,09	0,0509674	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.142,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER					UN			
NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)									
. AF_05/2018									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	46,2000000	1,75	80,85
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,9900000	68,04	67,35
SEM FRETE									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,2931000	97,62	28,61
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2360 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9858000	48,02	47,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	302,5965000	2,86	865,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,2227000	24,25	805,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,2227000	20,05	666,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3978000	319,95	127,27
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242000	651,66	146,10
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1354000	618,53	83,74
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,4040000	6,83	50,56
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,31	34,26
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	CR	0,4290000	105,52	45,26
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,3332000	1.894,81	631,35
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		31,51	0,8564704 %	
		MATERIAL :		1.940,72	52,7385018 %	
		MAO DE OBRA :		1.705,53	46,3478935 %	
		OUTROS :		2,10	0,0571343 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.679,86	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98100		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN			
		NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE				
		S). AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2361 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,75	99,22
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,7952000	68,04	122,14
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,5013000	97,62	48,93
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		1,6862000	48,02	80,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	371,3684000	2,86	1.062,11
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9028000	24,25	991,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9028000	20,05	820,10
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4882000	319,95	156,19
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	651,66	146,10
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	618,53	102,73
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	6,83	50,56
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,31	42,04
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,7030000	105,52	74,18
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	CR	0,5320000	1.894,81	1.008,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	53,15	1,1062822 %				
	MATERIAL	:	2.510,90	52,2536076 %				
	MAO DE OBRA	:	2.237,98	46,5742750 %				
	OUTROS	:	3,16	0,0658352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.805,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN						
	NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)							
	. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,75	135,97		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	68,04	208,36		
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,8409000	97,62	82,08		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		2,8284000	48,02	135,81		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	538,3860000	2,86	1.539,78		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1918000	24,25	1.435,40		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1918000	20,05	1.186,79		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7052000	319,95	225,62		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	651,66	146,10		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2277000	618,53	140,83		
	2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	6,83	50,56
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,31	57,62
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	CR	1,1590000	105,52	122,29
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	CR	0,8680000	1.894,81	1.644,69
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	88,66	1,2467785 %		
MATERIAL			:	3.693,95	51,9401919 %		
MAO DE OBRA			:	3.324,31	46,7429353 %		
OUTROS			:	4,98	0,0700943 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7.111,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID			UN			
AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN							
TERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	48,5224000	1,55	75,20
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,0079000	97,62	0,77
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CHI	CR	0,0267000	48,02	1,28
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0032000	305,95	0,97
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,2493000	24,25	224,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2364 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,2493000	20,05	185,44
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	CR		1,0500000	5,82	6,11
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0782000	266,31	20,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	CR	0,0048000	2.690,82	12,91
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	CR	0,0360000	2.352,00	84,67
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1707000	431,95	73,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		1,30	0,1899557 %	
		MATERIAL	:		285,92	41,6689802 %	
		MAO DE OBRA	:		398,56	58,0811550 %	
		OUTROS	:		0,41	0,0599091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		686,19	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN				
		TERNO= 0,3 M. AF_05/2018					
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN	UN	CR	1,0000000	392,61	392,61
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3474000	24,25	8,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3474000	20,05	6,96
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3	CR	0,0141000	174,01	2,45
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		MATERIAL	:		397,42	96,8266349 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2365 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,02	3,1733651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT UN							
ERNO = 0,3 M. AF_05/2018								
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	12,71		12,71	
MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	24,25	4,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	20,05	3,39	
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR	0,0141000	174,01		2,45	
E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_								
06/2016								
		MATERIAL	:	15,64	69,0391460 %			
		MAO DE OBRA	:	7,01	30,9608540 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN							
= 0,6 M. AF_05/2018								
I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	CR	1,0000000	318,94		318,94	
, REDE PLUVIAL/ESGOTO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4045000	24,25	34,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4045000	20,05	28,16	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0281000	266,31		7,48	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0077230 %			
		MATERIAL	:	339,28	87,3008110 %			
		MAO DE OBRA	:	49,30	12,6863174 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0051486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2366 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN				
	INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0395000	24,25	0,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0395000	20,05	0,79
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	CR		0,0269000	3.395,41	91,33
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		0,26	0,2807775 %	
	MATERIAL	:		45,30	48,6825053 %	
	MAO DE OBRA	:		47,33	50,8423328 %	
	OUTROS	:		0,18	0,1943844 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 44						
TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO						
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN	UN				
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA					
	RIA. AF_12/2014					
C	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR		2,1400000	19,58	41,90
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR		1,1800000	8,01	9,45
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR		1,0000000	12,90	12,90
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR		0,8900000	11,04	9,82
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR		2,1400000	12,63	27,02
	IS A 40 MM. AF_05/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,1400000	12,09	25,87
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		MATERIAL :	40,09	31,5781100 %		
		MAO DE OBRA :	86,87	68,4218900 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89959		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN				
		DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV				
		ENARIA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,6900000	28,63	77,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	2,5600000	10,04	25,70
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	0,6700000	17,55	11,75
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	CR	0,8300000	11,52	9,56
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,6900000	12,63	33,97
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,6900000	12,09	32,52
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		MATERIAL :	86,34	45,3213435 %		
		MAO DE OBRA :	104,17	54,6786565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2368 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN					
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	11752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	13,37	13,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03	
	MATERIAL :	15,38	68,8370005 %				
	MAO DE OBRA :	6,96	31,1629995 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E	UN					
	M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	11753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	15,96	15,96	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03	
	MATERIAL :	17,98	72,0836686 %				
	MAO DE OBRA :	6,95	27,9163314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN					
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	6020 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	18,86	18,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03	
	MATERIAL :	20,88	75,0000000 %				
	MAO DE OBRA :	6,95	25,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2369 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN					
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10	
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23	3,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16	5,03	
	MATERIAL :	21,92	75,9027778 %				
	MAO DE OBRA :	6,95	24,0972222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR	UN					
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	8,11	0,16	
I	37587 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	208,31	208,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	19,23	7,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	25,16	10,06	
	MATERIAL :	212,32	93,8536370 %				
	MAO DE OBRA :	13,90	6,1463630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	226,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE	UN					
	L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	CR	1,0000000	22,34	22,34	
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
C	89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	UN	CR	1,0000000	4,98	4,98	
	1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2014						
C	89420 LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN	CR	1,0000000	6,74	6,74	
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	22,29	65,4368359	%		
	MAO DE OBRA	:	11,77	34,5631641	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	CR	1,0000000	24,93	24,93	
	M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	1,0000000	5,90	5,90	
	3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM UN	CR	1,0000000	6,46	6,46	
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
	MATERIAL	:	23,36	62,6213593	%		
	MAO DE OBRA	:	13,93	37,3786407	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	27,83	27,83	
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	2,0000000	4,98	9,96	
	1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
	MATERIAL	:	24,84	65,7097289	%		
	MAO DE OBRA	:	12,95	34,2902711	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2371 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	28,87	28,87
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	5,90	11,80
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		MATERIAL :		26,74	65,7439447 %	
		MAO DE OBRA :		13,93	34,2560553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS UN				
		IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN	CR	1,0000000	226,22	226,22
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	28,63	57,26
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	10,04	10,04
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	1,0000000	17,55	17,55
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	3,0000000	18,77	56,31
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		314,95	84,2524116 %	
		MAO DE OBRA :		58,86	15,7475884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		373,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
C	89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	CR	2,0000000	24,93	49,86		
C	89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	CR	2,0000000	28,63	57,26		
C	89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	1,0000000	10,04	10,04		
C	89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	1,0000000	17,55	17,55		
C	89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43		
C	89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	2,0000000	18,77	37,54		
C	89703 TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	1,0000000	30,03	30,03		
	MATERIAL :			146,60	70,2364930 %			
	MAO DE OBRA :			62,11	29,7635070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			208,71	100,0000000 %			
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10		
I	6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( REF 1416)	UN	CR	1,0000000	44,30	44,30		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23	4,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16	7,54		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2373 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	46,94	83,2859681 %		
		MAO DE OBRA	:	9,42	16,7140319 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN					
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	CR		1,0000000	45,79	45,79
REF 1416)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23	4,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16	7,54
		MATERIAL	:	48,44	83,7169061 %		
		MAO DE OBRA	:	9,41	16,2830939 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN					
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR		1,0000000	43,03	43,03
REF 1509)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23	4,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16	7,54
		MATERIAL	:	45,67	82,9002363 %		
		MAO DE OBRA	:	9,42	17,0997637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN					
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2374 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	C	1,0000000	48,55	48,55
		REF 1509)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	25,16
		MATERIAL	:	51,20	84,4591247 %	
		MAO DE OBRA	:	9,41	15,5408753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN			
		ÁGUA. AF_03/2015				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11
I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	21,57
		IDIDO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16
		MATERIAL	:	23,59	77,2234986 %	
		MAO DE OBRA	:	6,95	22,7765014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN			
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	21,87
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,37
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	25,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,03	92,9430012 %			
		MAO DE OBRA	:	1,82	7,0569988 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN							
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	34,72	34,72		
	VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,37	0,98	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	44,79	0,62	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	2,06	0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	19,23	3,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	25,16	4,00	
		MATERIAL	:	37,90	87,2895041 %			
		MAO DE OBRA	:	5,51	12,7104959 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN							
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	46,44	46,44		
	VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,37	1,75	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	44,79	1,20	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,06	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,23	4,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,16	5,71	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,65	86,7575299 %				
	MAO DE OBRA	:	7,88	13,2424701 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN							
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000		47,96		47,96
	VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,37		1,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	44,79		1,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	2,06		0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	19,23		4,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	25,16		5,71
	MATERIAL	:	53,17	87,0877769 %				
	MAO DE OBRA	:	7,88	12,9122231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN							
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000		87,84		87,84
	VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,37		3,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	44,79		2,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	2,06		0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	19,23		7,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	25,16		9,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	98,02	88,4493814 %		
		MAO DE OBRA	:	12,80	11,5506186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN					
E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11	0,07
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23	14,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16	19,48
		MATERIAL	:	27,38	50,3683242 %		
		MAO DE OBRA	:	26,96	49,6316758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11	0,07
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,41	31,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23	14,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16	19,48
		MATERIAL	:	38,89	59,0487768 %		
		MAO DE OBRA	:	26,96	40,9512232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN					
DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2378 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	42,81	42,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85
		MATERIAL	:	50,51	64,7663072 %		
		MAO DE OBRA	:	27,47	35,2336928 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,05	54,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85
		MATERIAL	:	61,75	69,2100539 %		
		MAO DE OBRA	:	27,47	30,7899461 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,11	0,30
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,28	75,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,23	15,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	25,16	20,58
		MATERIAL	:	83,42	74,5504965 %		
		MAO DE OBRA	:	28,47	25,4495035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2379 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,11	0,30	
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	156,13	156,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,23	15,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	25,16	20,58	
	MATERIAL :	164,28	85,2315200 %				
	MAO DE OBRA :	28,46	14,7684800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	192,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,11	0,46	
I	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	189,02	189,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	19,23	16,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	25,16	21,31	
	MATERIAL :	197,60	87,0181931 %				
	MAO DE OBRA :	29,47	12,9818069 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	227,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,11	0,46	
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	393,85	393,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	19,23	16,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	25,16	21,31	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	402,43	93,1757133 %		
		MAO DE OBRA	:	29,47	6,8242867 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN					
OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11	0,07
I	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	59,43	59,43
F 1509)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23	14,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16	19,48
		MATERIAL	:	66,91	71,2778430 %		
		MAO DE OBRA	:	26,96	28,7221570 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN					
A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN	UN	CR	1,0000000	82,63	82,63
(REF 1509)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85
		MATERIAL	:	90,34	76,6864911 %		
		MAO DE OBRA	:	27,46	23,3135089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2381 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15		
I	6015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	UN	CR	1,0000000	86,42	86,42		
	(REF 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85		
	MATERIAL :	94,13	77,4137790 %					
	MAO DE OBRA :	27,46	22,5862210 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0047000	8,11	0,03		
I	11829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR	UN	CR	1,0000000	29,67	29,67		
	A METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1347000	19,23	2,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1347000	25,16	3,38		
	MATERIAL :	30,99	86,8539326 %					
	MAO DE OBRA :	4,68	13,1460674 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0070000	8,11	0,05		
I	11830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIR	UN	CR	1,0000000	32,06	32,06		
	A METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	19,23	3,88		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2382 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	25,16	5,08
		MATERIAL :	34,05	82,8940947 %			
		MAO DE OBRA :	7,02	17,1059053 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		A. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0093300	8,11	0,07
I	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA	UN	CR	1,0000000	50,87	50,87
		METALICOS E BALAO PLASTICO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2693300	19,23	5,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2693300	25,16	6,77
		MATERIAL :	53,52	85,1002866 %			
		MAO DE OBRA :	9,36	14,8997134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN				
		E ÁGUA. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0116700	8,11	0,09
I	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNE	UN	CR	1,0000000	123,79	123,79
		IRA METALICOS E BALAO PLASTICO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3366700	19,23	6,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3366700	25,16	8,47
		MATERIAL :	127,12	91,5669598 %			
		MAO DE OBRA :	11,70	8,4330402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	138,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN				
		E ÁGUA. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0140000	8,11	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2383 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNE UN	CR	1,0000000	115,90	115,90
		IRA METALICOS E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4040000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4040000	25,16
		MATERIAL	:	119,89	89,5106463 %	
		MAO DE OBRA	:	14,04	10,4893537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN				
		A. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0186700	8,11
I	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA UN	CR	1,0000000	205,48	205,48
		METALICOS E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5386700	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5386700	25,16
		MATERIAL	:	210,80	91,8366458 %	
		MAO DE OBRA	:	18,73	8,1633542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	28,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16
		MATERIAL	:	35,76	57,0038290 %	
		MAO DE OBRA	:	26,96	42,9961710 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11	0,07	
I	11749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	32,64	32,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23	14,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16	19,48	
	MATERIAL :	40,12	59,8001194 %				
	MAO DE OBRA :	26,96	40,1998806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11	0,07	
I	11746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	44,07	44,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23	14,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16	19,48	
	MATERIAL :	51,55	65,6556646 %				
	MAO DE OBRA :	26,96	34,3443354 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	11750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	65,69	65,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2385 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	73,40	72,7669711 %				
		MAO DE OBRA	:	27,46	27,2330289 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95252		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE					UN		
		O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0190000	8,11	0,15
I	11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)			UN	CR	1,0000000	79,15	79,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7890000	19,23	15,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7890000	25,16	19,85
		MATERIAL	:	86,86	75,9761864 %				
		MAO DE OBRA	:	27,46	24,0238136 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95253		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE					UN		
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC							
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0380000	8,11	0,30
I	11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)			UN	CR	1,0000000	122,05	122,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8180000	19,23	15,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8180000	25,16	20,58
		MATERIAL	:	130,20	82,0572654 %				
		MAO DE OBRA	:	28,46	17,9427346 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99619		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E					UN		
		INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000	8,11	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2386 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10412 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN	CR	1,0000000	52,93	52,93
	PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16
	MATERIAL	:	54,96	88,7756753 %	
	MAO DE OBRA	:	6,94	11,2243247 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E I	UN			
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11
I	10410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	1,0000000	71,95	71,95
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16
	MATERIAL	:	79,43	74,6591444 %	
	MAO DE OBRA	:	26,96	25,3408556 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN			
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11
I	10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	107,71	107,71
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16
	MATERIAL	:	115,43	80,7816221 %	
	MAO DE OBRA	:	27,45	19,2183779 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2387 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	10409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA	UN	CR	1,0000000	120,37	120,37	
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85	
	MATERIAL :	128,09	82,3468863 %				
	MAO DE OBRA :	27,45	17,6531137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,11	0,30	
I	10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	168,64	168,64	
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,23	15,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	25,16	20,58	
	MATERIAL :	176,79	86,1320985 %				
	MAO DE OBRA :	28,46	13,8679015 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,11	0,30	
I	10405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA	UN	CR	1,0000000	241,16	241,16	
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,23	15,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	25,16	20,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2388 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	249,31	89,7540246 %				
	MAO DE OBRA	:	28,46	10,2459754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,11	0,46		
I	10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	333,10	333,10		
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	19,23	16,28		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	25,16	21,31		
	MATERIAL	:	341,68	92,0585303 %				
	MAO DE OBRA	:	29,47	7,9414697 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,11	0,46		
I	10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	516,63	516,63		
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	19,23	16,28		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	25,16	21,31		
	MATERIAL	:	525,21	94,6864520 %				
	MAO DE OBRA	:	29,47	5,3135480 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	554,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2389 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD UN	CR	1,0000000	31,80	31,80
	ES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16
	MATERIAL	:	39,49	58,9651563 %	
	MAO DE OBRA	:	27,48	41,0348437 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN			
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	8,11
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD UN	CR	1,0000000	33,93	33,93
	ES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,16
	MATERIAL	:	35,95	83,7964044 %	
	MAO DE OBRA	:	6,95	16,2035956 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN			
	TALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	8,11
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	CR	1,0000000	37,07	37,07
	COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	19,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	25,16
	MATERIAL	:	44,55	62,2918708 %	
	MAO DE OBRA	:	26,96	37,7081292 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2390 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	55,62	55,62	
	ADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85	
	MATERIAL :	63,32	69,7430809 %				
	MAO DE OBRA :	27,47	30,2569191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15	
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	64,08	64,08	
	ADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85	
	MATERIAL :	71,79	72,3247605 %				
	MAO DE OBRA :	27,46	27,6752395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	8,11	0,30	
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	93,37	93,37	
	COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	19,23	15,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	25,16	20,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2391 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	101,51	78,0951648 %				
	MAO DE OBRA	:	28,47	21,9048352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,11	0,46		
I	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	204,31	204,31		
	COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	19,23	16,28		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	25,16	21,31		
	MATERIAL	:	212,89	87,8373917 %				
	MAO DE OBRA	:	29,47	12,1626083 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	8,11	0,46		
I	10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	354,60	354,60		
	COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	19,23	16,28		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	25,16	21,31		
	MATERIAL	:	363,18	92,4934410 %				
	MAO DE OBRA	:	29,47	7,5065590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	8,11	0,15		
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	1,0000000	219,15	219,15		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2392 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	19,23	15,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	25,16	19,85
		MATERIAL	:	226,87	89,2061994 %		
		MAO DE OBRA	:	27,45	10,7938006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	61				
TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO							
	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			UN		
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN	UN	CR	1,0000000	58,25	58,25
OMPLETO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2600000	16,37	4,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	44,79	2,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3420000	2,06	0,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4718000	19,23	28,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4718000	25,16	37,03
		MATERIAL	:	79,71	60,8679044 %		
		MAO DE OBRA	:	51,23	39,1320956 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			UN		
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN	UN	CR	1,0000000	58,25	58,25
OMPLETO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,3060000	16,37	5,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0720000	44,79	3,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3960000	2,06	0,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7025000	19,23	32,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7025000	25,16	42,83
		MATERIAL	:		83,56	58,4979684 %	
		MAO DE OBRA	:		59,28	41,5020316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		142,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95637		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO		UN			
		DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
		6					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1512000	8,11	1,22
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	4,0000000	13,86	55,44
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	9,66	19,32
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	42,81	42,81
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,76	18,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0360000	28,83	1,03
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	25,87	29,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6168000	19,23	108,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6168000	25,16	141,31
		MATERIAL	:		221,94	53,1624342 %	
		MAO DE OBRA	:		195,52	46,8375658 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		417,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95638		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO		UN			
		DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
		6					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1728000	8,11	1,40
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	4,0000000	18,46	73,84
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	12,83	25,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,05	54,05
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,77	23,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	28,83	1,18
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	30,05	34,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4761000	19,23	124,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,4761000	25,16	162,93
MATERIAL			:	276,26	55,0633921 %		
MAO DE OBRA			:	225,44	44,9366079 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	501,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO			UN			
DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	8,11	1,75
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	4,0000000	28,32	113,28
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	19,95	39,90
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,28	75,28
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	37,66	37,66
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	28,83	1,47
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	43,33	49,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6670000	19,23	128,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6670000	25,16	167,74
MATERIAL			:	382,72	62,2507077 %		
MAO DE OBRA			:	232,08	37,7492923 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	614,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN						
		AF_11/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	4,0000000	0,66		2,64	
		IA							
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	2,0000000	3,13		6,26	
		REDIAL							
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	0,55		2,20	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21		8,42	
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	19,90		39,80	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,59		7,59	
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	5,8911000	2,79		16,43	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,45		9,98	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,8481000	16,37		13,88	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2090000	44,79		9,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,8580000	2,06		1,76	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5456000	19,23		48,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5456000	25,16		64,04	
		MATERIAL :	142,70	61,6881433	%				
		MAO DE OBRA :	88,61	38,3118567	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	231,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN						
		AF_11/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	6,0000000	0,66		3,96	
		IA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2396 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	3,13	9,39
		REDIAL				
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	0,55	3,30
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,21	8,42
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	3,0000000	19,90	59,70
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	7,59	15,18
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,2347000	2,79	25,76
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1676000	10,45	12,20
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,2507000	16,37	20,47
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3080000	44,79	13,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,2700000	2,06	2,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7638000	19,23	72,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7638000	25,16	94,69
		MATERIAL :		210,83	61,6730550 %	
		MAO DE OBRA :		131,01	38,3269450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		341,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN			
		AF_11/2016				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	8,0000000	0,66	5,28
		IA				
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	3,13	12,52
		REDIAL				
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000000	0,55	4,40
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,21	8,42
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	4,0000000	19,90	79,60
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000000	7,59	22,77



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	11,9945000	2,79	33,46
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	10,45	14,41
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	16,37	27,06
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	44,79	18,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	2,06	3,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8961000	19,23	94,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8961000	25,16	123,18
MATERIAL			:	276,50	61,8658671 %		
MAO DE OBRA			:	170,43	38,1341329 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	446,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN			
	(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A						
	F_11/2016						
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	2,0000000	1,37	2,74
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	3,97	3,97
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,41	31,41
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	6,26	18,93
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,45	9,98
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	16,37	8,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	44,79	5,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	2,06	1,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6114000	19,23	30,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6114000	25,16	40,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2398 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	109,19	66,0613765 %		
		MAO DE OBRA	:	56,09	33,9386235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN						
(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	4,0000000	1,37	5,48	
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	3,97	7,94	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	1,64	6,56
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	31,41	62,82
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,59	7,59
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	6,26	36,87
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,45	9,98
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,9779000	16,37	16,00
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2430000	44,79	10,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,9460000	2,06	1,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8627000	19,23	55,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8627000	25,16	72,02
		MATERIAL	:	201,90	66,9541279 %		
		MAO DE OBRA	:	99,64	33,0458721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN						
(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	6,0000000	1,37	8,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2399 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	3,97	11,91
	REDIAL				
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	1,64	9,84
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,21	8,42
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,0000000	31,41	94,23
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	7,59	15,18
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,2347000	6,26	57,80
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1676000	10,45	12,20
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,4454000	16,37	23,66
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3590000	44,79	16,07
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4020000	2,06	2,88
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2507000	19,23	81,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2507000	25,16	106,94
	MATERIAL :		301,12	67,0504655 %	
	MAO DE OBRA :		147,97	32,9495345 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		449,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN			
	(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).				
	AF_11/2016				
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	8,0000000	1,37	10,96
I	820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	3,97	15,88
	REDIAL				
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000000	1,64	13,12
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,21	8,42
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,0000000	31,41	125,64
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000000	7,59	22,77
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,9945000	6,26	75,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	10,45	14,41
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,9129000	16,37	31,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4750000	44,79	21,27
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,8580000	2,06	3,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5362000	19,23	106,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5362000	25,16	139,29
MATERIAL			:	395,71	67,2468301	%	
MAO DE OBRA			:	192,72	32,7531699	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	588,43	100,0000000	%	
			- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	8,11	0,12
I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	C	1,0000000	86,33	86,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,23	8,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	25,16	11,43
MATERIAL			:	90,81	85,1684972	%	
MAO DE OBRA			:	15,81	14,8315028	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	106,62	100,0000000	%	
			- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	8,11	0,12
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	92,67	92,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	19,23	8,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	25,16	11,43
MATERIAL			:	97,15	86,0015948	%	
MAO DE OBRA			:	15,81	13,9984052	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	112,96	100,0000000	%	
			- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	8,11	0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	114,26	114,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	19,23	10,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	25,16	13,23
		MATERIAL :	119,47	86,7209066 %			
		MAO DE OBRA :	18,29	13,2790934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95676		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½)	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	CR	1,0000000	59,08	59,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2169000	19,23	4,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2169000	25,16	5,45
		MATERIAL :	61,17	89,0281219 %			
		MAO DE OBRA :	7,53	10,9718781 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97741		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A	UN				
		F_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	2,0000000	0,66	1,32
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	3,13	3,13
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	0,55	1,10
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	19,90	19,90
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	3,0252000	2,79	8,44
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,45	9,98
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	16,37	7,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2402 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	44,79	4,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	2,06	0,91
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4506000	19,23	27,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4506000	25,16	36,49
	MATERIAL :	79,28	61,0824147 %			
	MAO DE OBRA :	50,51	38,9175853 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 17

TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS

	72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1100000	52,48	5,77
I	1382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	CR	0,4100000	18,30	7,50
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0310000	53,29	1,65
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	20,0000000	0,46	9,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	24,25	23,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0700000	20,05	41,50
	MATERIAL :	39,76	44,4917151 %			
	MAO DE OBRA :	49,62	55,5082849 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	25,16	12,42
	MATERIAL :	2,68	19,3198263 %			
	MAO DE OBRA :	11,22	80,6801737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2403 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1870000	19,23	3,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	25,16	30,19		
	MATERIAL	:		6,59	19,5252225 %			
	MAO DE OBRA	:		27,19	80,4747775 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2690000	19,23	5,17		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7190000	25,16	43,25		
	MATERIAL	:		9,49	19,6029776 %			
	MAO DE OBRA	:		38,93	80,3970224 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CR		0,3670000	25,67	9,42		
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	CR		0,8050000	24,55	19,76		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	19,23	3,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	25,16	29,48		
	EQUIPAMENTO	:		1,57	2,5298098 %			
	MATERIAL	:		11,56	18,5949081 %			
	MAO DE OBRA	:		49,04	78,8752821 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2404 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,5870000	25,67	15,06
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	1,2900000	24,55	31,66
		NO. AF_07/2016				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2930000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8770000	25,16
		EQUIPAMENTO	:	2,50	2,5143316 %	
		MATERIAL	:	18,57	18,6563411 %	
		MAO DE OBRA	:	78,50	78,8293273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN			
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,7500000	25,67	19,25
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	1,6470000	24,55	40,43
		NO. AF_07/2016				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3970000	25,16
		EQUIPAMENTO	:	3,22	2,5344352 %	
		MATERIAL	:	23,71	18,6462022 %	
		MAO DE OBRA	:	100,26	78,8193626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA	M			
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	25,16
		MATERIAL	:	2,43	19,2828685 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,20	80,7171315 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU M									
AIS A 40 MM. AF_05/2015										
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			CR	0,1570000	25,67	4,03		
NO. AF_07/2016										
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			CR	0,3460000	24,55	8,49		
NO. AF_07/2016										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0790000	19,23	1,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5030000	25,16	12,65	
		EQUIPAMENTO	:	0,66	2,4858757 %					
		MATERIAL	:	4,92	18,4557438 %					
		MAO DE OBRA	:	21,10	79,0583805 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M									
MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015										
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			CR	0,1680000	25,67	4,31		
NO. AF_07/2016										
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			CR	0,3690000	24,55	9,05		
NO. AF_07/2016										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0840000	19,23	1,61	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5370000	25,16	13,51	
		EQUIPAMENTO	:	0,70	2,4743725 %					
		MATERIAL	:	5,23	18,3810533 %					
		MAO DE OBRA	:	22,55	79,1445742 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2406 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75	M						
	MM. AF_05/2015							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1830000	25,67	4,69			
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,4010000	24,55	9,84			
	NO. AF_07/2016							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	19,23	1,74		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	25,16	14,66		
	EQUIPAMENTO :	0,77	2,5008119 %					
	MATERIAL :	5,71	18,4800259 %					
	MAO DE OBRA :	24,45	79,0191622 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M						
	M. AF_05/2015							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0340000	19,89	0,67		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	26,11	5,63		
	MATERIAL :	1,26	20,0000000 %					
	MAO DE OBRA :	5,04	80,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO,	UN						
	FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,0020000	296,53	0,59		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0080000	9,41	0,07			
	01 KG/M)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	19,23	0,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,16	2,96		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2407 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,27	32,1336760 %				
	MAO DE OBRA	:	2,69	67,8663240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE	UN						
	1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,0310000	296,53	9,19		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0180000	9,41	0,16			
	01 KG/M)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	19,23	0,53		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	25,16	4,55		
	MATERIAL	:	10,35	71,6771051 %				
	MAO DE OBRA	:	4,08	28,3228949 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN						
	05/2015							
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	3,74	0,56		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0050000	9,41	0,04			
	01 KG/M)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	19,23	0,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	25,16	1,66		
	MATERIAL	:	0,93	38,2352941 %				
	MAO DE OBRA	:	1,52	61,7647059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN						
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	9,19	1,37		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2408 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0050000	9,41	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	19,23	0,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1010000	25,16	2,54
		MATERIAL	:		1,94	45,8233890 %	
		MAO DE OBRA	:		2,31	54,1766110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN				
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	10,37	1,55
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0050000	9,41	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,23	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	25,16	3,69
		MATERIAL	:		2,38	41,6961130 %	
		MAO DE OBRA	:		3,34	58,3038870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,23	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	25,16	3,62
		MATERIAL	:		0,76	18,7969924 %	
		MAO DE OBRA	:		3,30	81,2030076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	19,23	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	25,16	8,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,78	19,2810457 %				
	MAO DE OBRA	:	7,47	80,7189543 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 C UN M). AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	19,23	2,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	25,16	23,44	
	MATERIAL	:	5,11	19,5112638 %				
	MAO DE OBRA	:	21,13	80,4887362 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). UN AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	19,23	3,94	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3150000	25,16	33,08	
	MATERIAL	:	7,24	19,5834460 %				
	MAO DE OBRA	:	29,78	80,4165540 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90460	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05 M /2015							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN AMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	3,0000000	7,36	22,08	
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,0000000	0,83	0,83	
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	8,38	1,00	
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	1,87	0,84	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,0000000	0,21	0,63	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	19,23	0,15	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	25,16	1,35	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,68	95,5273948 %				
	MAO DE OBRA	:	1,20	4,4726052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. A M							
	F_05/2015							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN			CR	1,5000000	7,36	11,04
		AMETRO DO FURO = 17 MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM			UN	CR	0,5000000	0,41
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22			M	CR	0,0950000	0,79
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,2250000	0,42
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	1,5000000	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0090000	0,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0610000	1,53
	MATERIAL	:	13,32	90,7597536 %				
	MAO DE OBRA	:	1,35	9,2402464 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2 M							
	015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN			CR	0,3330000	0,44	0,14
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM						
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN			CR	0,3330000	7,36	2,45
		AMETRO DO FURO = 17 MM						
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22			M	CR	0,0400000	0,19
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	0,3330000	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0020000	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0150000	0,37

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	2,92	90,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,32	10,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015				M				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE			UN	CR	0,2500000	0,44	0,11
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI			UN	CR	0,2500000	7,36	1,84
		AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22			M	CR	0,0320000	4,88	0,15
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	0,2500000	0,21	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0020000	19,23	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0170000	25,16	0,42
		MATERIAL	:	2,24	85,9922179	%			
		MAO DE OBRA	:	0,36	14,0077821	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN				M				
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0550000	19,23	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3910000	25,16	9,83
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3	CR	0,0030000	406,66	1,21
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	2,88	23,8930659	%			
		MAO DE OBRA	:	9,21	76,1069341	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI				M				
		ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	19,23	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6130000	25,16	15,42
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	406,66	2,03
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	4,68	24,5392311	%	
		MAO DE OBRA	:	14,42	75,4607689	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME			M			
NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	19,23	0,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	25,16	3,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	406,66	1,21
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	1,50	30,0613496	%	
		MAO DE OBRA	:	3,51	69,9386504	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA			M			
IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	19,23	0,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	25,16	5,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	406,66	2,03
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	2,50	31,3054499	%	
		MAO DE OBRA	:	5,50	68,6945501	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA			M			
IORES QUE 75 MM. AF_05/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2413 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	19,23	0,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	25,16	6,84
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0080000	406,66	3,25
NUAL. AF_08/2019							
MATERIAL			:	3,65	33,7698783 %		
MAO DE OBRA			:	7,17	66,2301217 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM			M			
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015							
I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN		CR	1,5870000	0,74	1,17
M							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	19,23	0,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	25,16	1,83
MATERIAL			:	1,54	48,3974358 %		
MAO DE OBRA			:	1,65	51,6025642 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO			M			
M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF							
_05/2015							
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN		CR	2,5290000	0,75	1,89
USO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	19,23	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	25,16	6,74
MATERIAL			:	3,32	35,5987055 %		
MAO DE OBRA			:	6,02	64,4012945 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM							
	PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,9790000	1,55	1,51			
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	19,23	0,53		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	25,16	4,95		
	MATERIAL	:	2,54	36,4688856	%			
	MAO DE OBRA	:	4,45	63,5311144	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M						
	DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	2,47	1,76			
	O DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	19,23	0,63		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	25,16	5,93		
	MATERIAL	:	3,01	36,1985472	%			
	MAO DE OBRA	:	5,31	63,8014528	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M						
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,75	0,48			
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	19,23	0,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	25,16	1,73		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,82	34,3347639	%			
		MAO DE OBRA	:	1,58	65,6652361	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M							
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1							
		1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN				CR	0,4180000	1,55	0,64
		AFUSO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0120000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0840000	25,16
		MATERIAL	:	1,06	35,6164383	%			
		MAO DE OBRA	:	1,92	64,3835617	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ							
		E. AF_05/2015							
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN				CR	0,3790000	2,47	0,93
		O DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0170000	19,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1250000	25,16
		MATERIAL	:	1,58	36,0919540	%			
		MAO DE OBRA	:	2,81	63,9080460	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M							
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
		AF_05/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2416 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN			CR	0,3330000	0,75	0,24	
USO DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0050000	19,23	0,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0350000	25,16	0,88
		MATERIAL	:	0,40	33,6206896	%			
		MAO DE OBRA	:	0,81	66,3793104	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000	%			
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU				M				
IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P									
ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015									
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN			CR	0,3330000	1,55	0,51	
AFUSO DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0090000	19,23	0,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0670000	25,16	1,68
		MATERIAL	:	0,84	35,8078602	%			
		MAO DE OBRA	:	1,52	64,1921398	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,36	100,0000000	%			
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE				M				
IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/201									
5									
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN			CR	0,3330000	2,47	0,82	
O DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0150000	19,23	0,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000	25,16	2,76
		MATERIAL	:	1,38	35,7894736	%			
		MAO DE OBRA	:	2,48	64,2105264	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,86	100,0000000	%			
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2417 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M						
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
	AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	0,75	1,89			
	USO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	2,5290000	7,36	18,61			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,5290000	0,83	2,09		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	1,87	0,47		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,5290000	0,21	0,53		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	19,23	1,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5470000	25,16	13,76		
	MATERIAL :		26,57	68,4210527 %				
	MAO DE OBRA :		12,26	31,5789473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA							
	DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,9790000	0,75	0,73			
	USO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,9790000	7,36	7,20			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,9790000	0,83	0,81		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	1,87	0,18		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,9790000	0,21	0,20		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	19,23	0,82		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	25,16	7,69		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2418 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,78	61,1269209 %		
		MAO DE OBRA	:	6,85	38,8730791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M					
DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	2,47	1,76	
O DE FIXACAO							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,7160000	7,36	5,26	
AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7160000	0,83	0,59
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0710000	1,87	0,13
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,7160000	0,21	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	19,23	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	25,16	7,92
		MATERIAL	:	9,60	57,6250754 %		
		MAO DE OBRA	:	7,05	42,3749246 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M					
UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA							
MENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,75	0,48	
USO DE FIXACAO							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,6500000	7,36	4,78	
AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,6500000	0,83	0,53
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0650000	1,87	0,12
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,6500000	0,21	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2419 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	19,23	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	25,16	3,54
		MATERIAL	:		6,80	68,2507584 %	
		MAO DE OBRA	:		3,16	31,7492416 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4	M				
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D					
		1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN		CR	0,4180000	1,55	0,64
		AFUSO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN		CR	0,4180000	7,36	3,07
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,4180000	0,83	0,34
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	1,87	0,07
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,4180000	0,21	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	19,23	0,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,16	3,27
		MATERIAL	:		4,90	62,6614988 %	
		MAO DE OBRA	:		2,91	37,3385012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7	M				
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L					
		AJE. AF_05/2015					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN		CR	0,3790000	1,55	0,58
		AFUSO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN		CR	0,3790000	7,36	2,78
		AMETRO DO FURO = 17 MM					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,3790000	0,83	0,31
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	1,87	0,07
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3790000	0,21	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,23	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	25,16	4,20
		MATERIAL	:	4,70	55,6085919	%	
		MAO DE OBRA	:	3,75	44,3914081	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M					
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2					
		015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	5,0580000	0,44	2,22
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	CR	0,0190000	38,59	0,73
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	19,23	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	25,16	20,63
		MATERIAL	:	7,39	28,6658887	%	
		MAO DE OBRA	:	18,40	71,3341113	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M					
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME					
		NTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,9590000	0,44	0,86
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	CR	0,0110000	38,59	0,42
		0* KGF					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	19,23	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	25,16	10,34
		MATERIAL	:		3,49	27,4308300 %	
		MAO DE OBRA	:		9,24	72,5691700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M				
		DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,4330000	0,44	0,63
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN		CR	0,0100000	38,59	0,38
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	19,23	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	25,16	9,86
		MATERIAL	:		3,10	26,0759493 %	
		MAO DE OBRA	:		8,82	73,9240507 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M				
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,3000000	0,44	0,57
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN		CR	0,0050000	38,59	0,19
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	19,23	0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	25,16	5,30
		MATERIAL	:		1,87	28,3536585 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	4,74	71,6463415 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M							
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,							
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,8360000		0,44		0,36
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000		38,59		0,19
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	19,23		0,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	25,16		4,40
	MATERIAL	:	1,47	27,1880819 %				
	MAO DE OBRA	:	3,96	72,8119181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
	AF_05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,7590000		0,44		0,33
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000		38,59		0,19
	0* KGF							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	19,23		0,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2080000	25,16		5,23
	MATERIAL	:	1,61	25,6821829 %				
	MAO DE OBRA	:	4,69	74,3178171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2423 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN						
I	1359 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	CR	0,0050000	65,24	0,32		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	19,23	0,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	25,16	4,60		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0020000	406,66	0,81		
	MATERIAL	:		1,80	29,0849673 %			
	MAO DE OBRA	:		4,42	70,9150327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN						
I	1359 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	CR	0,0840000	65,24	5,48		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	19,23	1,92		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	25,16	18,01		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0290000	406,66	11,79		
	MATERIAL	:		17,43	46,8589916 %			
	MAO DE OBRA	:		19,77	53,1410084 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,20	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M M. AF_05/2015	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	19,23	0,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	25,16	3,89		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2424 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	1,04	22,1739130 %	
		MAO DE OBRA	:	3,67	77,8260870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91191	CHUMBAMENTO	PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN			
AF_05/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,23 0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	25,16 4,17
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	1,10	22,0858895 %	
		MAO DE OBRA	:	3,91	77,9141105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91192	CHUMBAMENTO	PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.	AF_0	UN		
5/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	19,23 0,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	25,16 4,67
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	406,66	0,40
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	1,21	21,7948717 %	
		MAO DE OBRA	:	4,35	78,2051283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/	DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M			
MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	19,23 1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	25,16 12,15

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MATERIAL	:	2,62	19,2904656 %			
		MAO DE OBRA	:	10,99	80,7095344 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94480		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65	UN					
		(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS	F					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4970000	8,11	4,03	
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	51,55	51,55	
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	28,32	28,32	
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000	19,95	59,85	
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,56	25,56	
I	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	42,30	42,30	
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	30,54	61,08	
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	12,83	25,66	
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	156,13	156,13	
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,28	75,28	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000	28,83	1,58	
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M		CR	0,3120000	43,33	13,51	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)						
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,4160000	53,78	22,37	
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	39,32	39,32	
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	95,66	191,32	
I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	167,93	167,93	
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	93,37	93,37	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	17,7050000	19,23	340,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7050000	25,16	445,45
		MATERIAL	:	1.228,76	66,5965670	%	
		MAO DE OBRA	:	616,31	33,4034330	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.845,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94481		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 50	UN				
		(2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	8,11	3,25
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	29,62	29,62
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	9,66	19,32
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	19,95	39,90
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,56	25,56
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,94	16,94
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	12,83	38,49
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,05	54,05
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	75,28	75,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	28,83	1,29
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M		CR	0,4160000	43,33	18,02
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,3120000	30,05	9,37
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	2,0000000	57,82	115,64
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	31,59	31,59
I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2"	UN	CR	1,0000000	93,97	93,97
		, PARA FUNDO DE POCO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	64,08	64,08
	ADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	15,7440000	19,23	302,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	15,7440000	25,16	396,11
	MATERIAL :		805,64	59,5141880 %	
	MAO DE OBRA :		548,05	40,4858120 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.353,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 UN				
	(1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO				
	S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,3300000	8,11	2,67
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" UN	CR	2,0000000	6,56	13,12
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	3,0000000	9,66	28,98
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" UN	CR	1,0000000	16,94	16,94
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" UN	CR	1,0000000	13,24	13,24
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN	CR	2,0000000	12,83	25,66
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) UN	CR	1,0000000	54,05	54,05
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) UN	CR	1,0000000	42,81	42,81
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) L	CR	0,0370000	28,83	1,06
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	0,4160000	30,05	12,50
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,3020000	25,87	7,81
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" UN	CR	2,0000000	39,32	78,64
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" UN	CR	1,0000000	18,88	18,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN	CR	1,0000000	62,04	62,04	
	1/2", PARA FUNDO DE POÇO					
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	55,62	55,62	
	ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,3350000	19,23	275,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,3350000	25,16	360,66
	MATERIAL	:	603,65	54,7446514 %		
	MAO DE OBRA	:	499,01	45,2553486 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.102,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 UN					
	(1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNEC					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	8,11	2,23
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	13,86	13,86
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
I	4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	2,0000000	4,44	8,88
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	3,0000000	6,56	19,68
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	9,66	19,32
I	4189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	13,24	13,24
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	42,81	42,81
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,41	31,41
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	28,83	0,89
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,4160000	25,87	10,76	
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	18,25	18,25
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	31,59	63,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2429 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN	CR	1,0000000	58,13	58,13
	1/4", PARA FUNDO DE POCO				
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	CR	1,0000000	37,07	37,07
	COM ROSCA				
I	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C	0,3120000	18,64	5,81
	M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,1760000	19,23
					253,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1760000	25,16
					331,50
	MATERIAL :		488,56	51,5778583 %	
	MAO DE OBRA :		458,66	48,4221417 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		947,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN				
	016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0227000	19,23
					0,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	25,16
					4,07
	MATERIAL :		0,84	18,6936936 %	
	MAO DE OBRA :		3,66	81,3063064 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,24	0,72
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	1,0000000	11,55	11,55
	RANCO				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,05
					5,01
	MATERIAL :		13,55	78,3768116 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 3,73 21,6231884 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016										
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN					CR	3,0000000	0,24	0,72
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN					CR	1,0000000	9,61	9,61
RANCO										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					C	0,2500000	20,05	5,01
MATERIAL : 11,61 75,6368387 %										
MAO DE OBRA : 3,73 24,3631613 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2									
LA 26. AF_07/2017										
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN					CR	8,5220000	7,36	62,72
AMETRO DO FURO = 17 MM										
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN					CR	2,8410000	0,83	2,35
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 M					CR	0,2700000	8,38	2,26
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) M					CR	1,4260000	1,87	2,66
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" UN					CR	8,5220000	0,21	1,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					CR	0,0220000	19,23	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H					C	0,1550000	25,16	3,89
MATERIAL : 72,62 95,4479674 %										
MAO DE OBRA : 3,46 4,5520326 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2									
LA 24. AF_07/2017										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	3,7860000	7,36	27,86
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,2620000	0,83
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3410000	2,85
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,7480000	1,39
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,7860000	0,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	3,84
		MATERIAL :		34,78	91,0522173 %	
		MAO DE OBRA :		3,41	8,9477827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96561		PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2			
		LA 22. AF_07/2017				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	2,1100000	7,36	15,52
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7030000	0,58
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	3,06
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	0,94
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,1100000	0,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	0,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	2,13
		MATERIAL :		21,00	91,6849016 %	
		MAO DE OBRA :		1,90	8,3150984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96562		PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M			
		EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	4,0000000	7,36	29,44
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,83	1,10
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2930000	8,38	2,45
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	1,87	0,87
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,21	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,23	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	25,16	4,05
		MATERIAL :			35,60	90,8207620 %	
		MAO DE OBRA :			3,59	9,1792380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			39,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M				
		EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	4,0000000	7,36	29,44
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,83	1,10
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,5600000	8,38	4,69
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	1,87	0,87
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,21	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	19,23	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	25,16	4,05
		MATERIAL :			37,84	91,3180170 %	
		MAO DE OBRA :			3,59	8,6819830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	70					
TOTAL DA CLASSE	:	1.655					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2433 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO

TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL

73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV			UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	24,91	124,55
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	23,88	238,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	20,05	200,50
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C		5,0000000	0,06	0,30
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO			:	0,30	0,0531773 %		
MATERIAL			:	117,05	20,7480280 %		
MAO DE OBRA			:	446,80	79,1987947 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	564,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV			UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,5000000	24,91	161,91
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,0000000	23,88	310,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,0000000	20,05	260,65
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C		6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO			:	0,38	0,0518155 %		
MATERIAL			:	152,15	20,7466899 %		
MAO DE OBRA			:	580,86	79,2014946 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	733,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	25,16	62,90
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	27,75	69,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	20,05	100,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2434 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	2,5000000	0,06	0,15
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0601839 %	
		MATERIAL	:	48,53	20,8580517 %	
		MAO DE OBRA	:	184,00	79,0817644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	25,16	100,64
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,0000000	27,75	111,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,0000000	20,05	160,40
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	4,0000000	0,06	0,24
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0644676 %	
		MATERIAL	:	77,68	20,8660148 %	
		MAO DE OBRA	:	294,36	79,0695176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,0000000	25,16	201,28
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	8,0000000	27,75	222,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	16,0000000	20,05	320,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	8,0000000	0,06	0,48
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0644676 %	
		MATERIAL	:	155,36	20,8660148 %	
		MAO DE OBRA	:	588,72	79,0695176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	744,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV			UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2435 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,0000000	25,16	301,92
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,0000000	27,75	333,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,0000000	20,05	481,20
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	12,0000000	0,06	0,72

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,72	0,0644676 %			
	MATERIAL	:	233,04	20,8660148 %			
	MAO DE OBRA	:	883,08	79,0695176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.116,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73835/1 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT &lt;= 100 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5000000	25,16	314,50
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	25,0000000	27,75	693,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,0000000	20,05	501,25
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	12,5000000	0,06	0,75

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,74	0,0489994 %			
	MATERIAL	:	297,61	19,7064003 %			
	MAO DE OBRA	:	1.211,90	80,2446003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.510,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73835/2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 &lt; POT &lt;= 200 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,0000000	25,16	427,72
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	34,0000000	27,75	943,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,0000000	20,05	681,70
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	17,0000000	0,06	1,02

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,02	0,0496606 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	404,77	19,7070021 %		
		MAO DE OBRA	:	1.648,15	80,2433373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.053,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73835/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	19,0000000 25,16 478,04
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	38,0000000 27,75 1.054,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	38,0000000 20,05 761,90
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			C		19,0000000 0,06 1,14
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	1,14	0,0496606 %		
		MATERIAL	:	452,39	19,7070021 %		
		MAO DE OBRA	:	1.842,05	80,2433373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.295,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,0000000 25,16 125,80
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	10,0000000 27,75 277,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,0000000 20,05 200,50
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			C		5,0000000 0,06 0,30
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0496606 %		
		MATERIAL	:	119,05	19,7070021 %		
		MAO DE OBRA	:	484,75	80,2433373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	604,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,5000000 25,16 163,54
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	13,0000000 27,75 360,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	13,0000000 20,05 260,65



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0483891 %	
		MATERIAL	:	154,75	19,7058449 %	
		MAO DE OBRA	:	630,20	80,2457660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	785,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	25,16 251,60
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	20,0000000	27,75 555,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,0000000	20,05 401,00
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	10,0000000	0,06	0,60
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0496606 %	
		MATERIAL	:	238,10	19,7070021 %	
		MAO DE OBRA	:	969,50	80,2433373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.208,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73836/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,0000000	25,16 402,56
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	32,0000000	27,75 888,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,0000000	20,05 641,60
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	16,0000000	0,06	0,96
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,0496606 %	
		MATERIAL	:	380,96	19,7070021 %	
		MAO DE OBRA	:	1.551,20	80,2433373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.933,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV			UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2438 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	25,16	62,90
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	27,75	69,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	20,05	100,25
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	2,5000000	0,06	0,15

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0601839 %			
	MATERIAL	:	48,53	20,8580517 %			
	MAO DE OBRA	:	184,00	79,0817644 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73837/2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	25,16	125,80
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	27,75	138,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	20,05	200,50
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0644676 %			
	MATERIAL	:	97,10	20,8660148 %			
	MAO DE OBRA	:	367,95	79,0695176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73837/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	25,16	251,60
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	27,75	277,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,0000000	20,05	401,00
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	10,0000000	0,06	0,60

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0644676 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	194,20	20,8660148 %				
	MAO DE OBRA	:	735,90	79,0695176 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	930,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1	:	16						
TOTAL DA CLASSE	:	16						
CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE								
TIPO1 : 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO								
93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016							
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,88	4,72	
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	11,0250000	18,89	208,26	
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	17,03	17,03	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2600000	24,91	31,38	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2600000	20,05	25,26	
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35	
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	C	4,2250000	79,31	335,08	
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	CR	3,5750000	30,91	110,50	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR	0,6500000	174,01	113,10
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,92	0,3241635 %	
		MATERIAL	:	448,75	49,7224627 %	
		MAO DE OBRA	:	450,85	49,9533738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	902,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,88
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	8,9250000	18,89
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	17,03
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	20,05
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	24,35
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	C	3,3280000	79,31
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	CR	2,8080000	30,91
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,5200000	174,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,26	0,3082799 %			
	MATERIAL	:	371,77	50,6083754 %			
	MAO DE OBRA	:	360,56	49,0833447 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	734,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D UN A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016						
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1880000	18,88	3,54	
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	6,8250000	18,89	128,92	
I	42699 SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	17,03	17,03	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	24,91	19,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	20,05	15,63	
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35	
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 016	M3	C	2,4570000	79,31	194,86	
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	CR	2,0670000	30,91	63,89	
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M3	CR	0,3900000	174,01	67,86	
	EQUIPAMENTO	:	1,68	0,2962127 %			
	MATERIAL	:	294,28	51,7772763 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	272,38	47,9265110 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	568,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN						
	A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R						
	EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO						
	TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016						
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1880000	18,88	3,54
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	4,7250000	18,89	89,25
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	UN	CR	1,0000000	17,03	17,03
	REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5400000	24,91	13,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	20,05	10,82
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	1,6120000	79,31	127,84
	016						
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	CR	1,3520000	30,91	41,79
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	M3	CR	0,2600000	174,01	45,24
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_						
	06/2016						
EQUIPAMENTO		:	1,08	0,2665745 %			
MATERIAL		:	218,68	53,8406477 %			
MAO DE OBRA		:	186,39	45,8927778 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	406,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN					
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84		32,84
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,88		4,72
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	11,0250000	18,89		208,26
I	42699 SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	17,03		17,03
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2600000	24,91		31,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2600000	20,05		25,26
C	90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	CR	4,2250000	7,09		29,95
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	24,35		24,35
C	93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	CR	3,5750000	21,16		75,64
C	94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	CR	0,6500000	139,07		90,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	25,45	4,7156985 %			
	MATERIAL	:	356,77	66,0886895 %			
	MAO DE OBRA	:	157,60	29,1956120 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	539,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016						
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84	32,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	18,88	4,72
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	8,9250000	18,89	168,59
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	17,03	17,03
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	24,91	25,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	20,05	20,45
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20 15	M3	CR	3,3280000	7,09	23,59
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	CR	2,8080000	21,16	59,41



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR	0,5200000	139,07	72,31
E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
AF_06/2016						
		EQUIPAMENTO	:	20,07	4,4734306	%
		MATERIAL	:	299,26	66,6958023	%
		MAO DE OBRA	:	129,36	28,8307671	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	448,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
93356		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D	UN			
A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA						
E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J						
EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016						
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84 32,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	18,88	3,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	6,8250000	18,89 128,92
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	17,03	17,03
REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	24,91 19,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	20,05 15,63
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	CR	2,4570000	7,09	17,42
NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE						
DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,						
EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20						
15						
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	24,35	24,35
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2446 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	CR	2,0670000	21,16	43,73
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	CR	0,3900000	139,07	54,23
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		14,83	4,1539934 %	
		MATERIAL :		240,74	67,4101612 %	
		MAO DE OBRA :		101,54	28,4358454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		357,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D	UN			
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	18,88	3,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	4,7250000	18,89
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	17,03	17,03
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5400000	24,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	CR	1,6120000	7,09	11,42
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	CR	1,0000000	24,35	24,35
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	CR	1,3520000	21,16	28,60
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	CR	0,2600000	139,07	36,15
		EQUIPAMENTO	:	9,75	3,6479879 %	
		MATERIAL	:	183,57	68,6310644 %	
		MAO DE OBRA	:	74,13	27,7209477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 8						
TOTAL DA CLASSE : 8						
CLASSE: MOV T - MOVIMENTO DE TERRA						
TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO						
	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE M3 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR	0,0093458	155,63	1,45
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0054206	141,37
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				0,76
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0039252	61,33
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0186916	20,05
		EQUIPAMENTO :	1,19	42,0074350 %		0,37
		MATERIAL :	0,90	31,9702602 %		
		MAO DE OBRA :	0,73	26,0223048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBR	M3			
		E ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0034538	388,07	1,34
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	CR	0,0005622	121,76	0,06
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0002008	148,39	0,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0038153	62,19	0,23
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0040161	141,37
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				0,56
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0133333	115,62	1,54
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2449 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0027309	42,12	0,11	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120482	20,05	0,24
		EQUIPAMENTO :	1,82	44,0721650 %			
		MATERIAL :	1,44	35,3092783 %			
		MAO DE OBRA :	0,84	20,6185567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3					
		TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR					
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0034483	388,07	1,33	
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0034483	20,05	0,06
		EQUIPAMENTO :	0,80	56,7164180 %			
		MATERIAL :	0,46	33,5820895 %			
		MAO DE OBRA :	0,13	9,7014925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3					
		TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR					
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0066667	388,07	2,58	
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0066667	20,05	0,13
		EQUIPAMENTO :	1,55	56,8181819 %			
		MATERIAL :	0,91	33,7121212 %			
		MAO DE OBRA :	0,25	9,4696969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2450 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBL	M3						
	EITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR	0,0079400	162,78	1,29			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0069000	20,05	0,13			
	EQUIPAMENTO :	0,57 39,4160585 %						
	MATERIAL :	0,55 39,4160583 %						
	MAO DE OBRA :	0,30 21,1678832 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDAD	M3						
	E							
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR	0,0176000	120,78	2,12			
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,96 44,7115385 %						
	MATERIAL :	0,73 34,6153846 %						
	MAO DE OBRA :	0,43 20,6730769 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO	M3						
	M ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0714280	20,05	1,43			
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0238090	124,92	2,97			
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
	EQUIPAMENTO :	1,29 29,3981481 %						
	MATERIAL :	1,35 30,7870370 %						
	MAO DE OBRA :	1,76 39,8148149 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD	M3						
	EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3							
C	84013 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0058000	57,99	0,33			
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192000	20,05	0,38			
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0134000	124,92	1,67			
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,90	37,2807019 %				
	MATERIAL	:	0,64	27,1929824 %				
	MAO DE OBRA	:	0,84	35,5263157 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	127,88	1,45			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	59,23	0,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	20,05	0,28			
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0233000	197,23	4,59			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0195000	51,78	1,00			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,68	35,8516483 %				
		MATERIAL	:	3,25	43,2692309 %				
		MAO DE OBRA	:	1,56	20,8791208 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89886		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0114000	127,88	1,45		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0029000	59,23	0,17		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	20,05	0,28		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0235000	197,23	4,63		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0193000	51,78	0,99		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,69	35,8904109 %				
		MATERIAL	:	3,28	43,4246576 %				
		MAO DE OBRA	:	1,55	20,6849315 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89887		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E			M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2453 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	127,88	1,45			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	59,23	0,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	20,05	0,28		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0251000	197,23	4,95		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0177000	51,78	0,91		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,74	35,4194407 %				
		MATERIAL	:	3,45	44,3408789 %				
		MAO DE OBRA	:	1,57	20,2396804 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89888		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	127,88	1,45			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	59,23	0,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	20,05	0,28		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0246000	197,23	4,85		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2454 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0182000	51,78	0,94
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,73	35,6182795 %	
		MATERIAL :		3,40	44,0860216 %	
		MAO DE OBRA :		1,56	20,2956989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	127,88	1,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	59,23	0,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	20,05	0,28
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0263000	197,23	5,18
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0165000	51,78	0,85
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,79	35,2864583 %	
		MATERIAL :		3,59	45,0520834 %	
		MAO DE OBRA :		1,55	19,6614583 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2455 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	127,88	1,45			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	59,23	0,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	20,05	0,28			
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0416000	197,23	8,20			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0154000	51,78	0,79			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,75	34,5215759 %				
	MATERIAL	:	5,29	48,4052534 %				
	MAO DE OBRA	:	1,85	17,0731707 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	127,88	1,45			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	59,23	0,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2456 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	20,05	0,28
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0535000	197,23	10,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0178000	51,78	0,92
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		4,59	34,3726235 %	
		MATERIAL	:		6,62	49,4296579 %	
		MAO DE OBRA	:		2,16	16,1977186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89894	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0114000	127,88	1,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0029000	59,23	0,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	20,05	0,28
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0592000	197,23	11,67
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0264000	51,78	1,36
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	5,18	34,7174948 %					
		MATERIAL	:	7,29	48,7406400 %					
		MAO DE OBRA	:	2,46	16,5418652 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
89895		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ								
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0114000	127,88	1,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0029000	59,23	0,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0143000	20,05	0,28
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHP	CR	0,0754000	197,23	14,87
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHI	CR	0,0244000	51,78	1,26
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	6,16	34,1779279 %					
		MATERIAL	:	9,09	50,3941442 %					
		MAO DE OBRA	:	2,78	15,4279279 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
89903		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE								
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88	1,36			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23	0,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	20,05	0,26		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0199000	217,13	4,32		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0068000	53,16	0,36		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,18	33,9228295	%			
		MATERIAL	:	3,12	48,2315114	%			
		MAO DE OBRA	:	1,15	17,8456591	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89904		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88	1,36			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23	0,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	20,05	0,26		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0201000	217,13	4,36		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2459 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0066000	53,16	0,35
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,19	33,9171974 %	
		MATERIAL :		3,14	48,2484077 %	
		MAO DE OBRA :		1,15	17,8343949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89905	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88	1,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	20,05	0,26
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0213000	217,13	4,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0054000	53,16	0,28
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,24	33,6434108 %	
		MATERIAL :		3,29	49,1472869 %	
		MAO DE OBRA :		1,14	17,2093023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89906	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88	1,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23	0,15			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	20,05	0,26			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0209000	217,13	4,53			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0058000	53,16	0,30			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,21	33,5423197 %				
	MATERIAL	:	3,24	48,9028214 %				
	MAO DE OBRA	:	1,15	17,5548589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89907	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88	1,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23	0,15			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	20,05	0,26
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0223000	217,13	4,84
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0178000	53,16	0,94
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,64	35,0613915 %	
		MATERIAL	:		3,46	45,7025922 %	
		MAO DE OBRA	:		1,45	19,2360163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89908		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	127,88	1,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	59,23	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	20,05	0,26
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0342000	217,13	7,42
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0192000	53,16	1,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,47	34,0340340	%			
		MATERIAL	:	5,02	49,0490491	%			
		MAO DE OBRA	:	1,72	16,9169169	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89911		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88			1,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23			0,15	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	20,05			0,26	
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0434000	217,13			9,42	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0233000	53,16			1,23	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,21	33,9359079	%			
		MATERIAL	:	6,19	49,7945769	%			
		MAO DE OBRA	:	2,02	16,2695152	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89912		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 22 KM/H. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0107000	127,88	1,36	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0027000	59,23	0,15	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0134000	20,05	0,26
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	CR	0,0479000	217,13	10,40
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	CR	0,0190000	53,16	1,01
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
EQUIPAMENTO : 4,41 33,4876543 %									
MATERIAL : 6,76 51,2345680 %									
MAO DE OBRA : 2,01 15,2777777 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E				M3				
M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H									
P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ									
DIA 22 KM/H. AF_12/2013									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0107000	127,88	1,36	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0027000	59,23	0,15	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0134000	20,05	0,26
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	CR	0,0605000	217,13	13,13
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2464 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0198000	53,16	1,05	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,29	33,1849968 %		
		MATERIAL	:	8,36	52,3839797 %		
		MAO DE OBRA	:	2,30	14,4310235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	149,69	1,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	62,25	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0200000	197,23	3,94	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0105000	51,78	0,54	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,09	34,9397590 %		
		MATERIAL	:	2,82	46,6437178 %		
		MAO DE OBRA	:	1,10	18,4165232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89922	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	149,69	1,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	62,25	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0202000	197,23	3,98	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0103000	51,78	0,53	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO :	2,08		34,5360824 %			
		MATERIAL :	2,85		47,0790379 %			
		MAO DE OBRA :	1,11		18,3848797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,04		100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: C			
89923	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	149,69	1,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2466 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	62,25	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0218000	197,23	4,29
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0087000	51,78	0,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,16	34,5963756 %	
		MATERIAL :		3,02	47,9406920 %	
		MAO DE OBRA :		1,09	17,4629324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89924	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	149,69	1,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	62,25	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0213000	197,23	4,20
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0092000	51,78	0,47
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,15	34,8333333 %				
		MATERIAL	:	2,96	47,5000001 %				
		MAO DE OBRA	:	1,09	17,6666666 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	149,69	1,21		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	62,25	0,12		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0230000	197,23	4,53		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0075000	51,78	0,38		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,20	34,2400000 %				
		MATERIAL	:	3,14	48,6400000 %				
		MAO DE OBRA	:	1,10	17,1200000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	149,69	1,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	62,25	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0383000	197,23	7,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0125000	51,78	0,64
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			3,32	34,2436974 %	
		MATERIAL :			4,87	50,0000001 %	
		MAO DE OBRA :			1,53	15,7563025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	149,69	1,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	62,25	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0503000	197,23	9,92
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2469 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0210000	51,78	1,08	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,30	34,3876723 %		
		MATERIAL	:	6,25	49,7972426 %		
		MAO DE OBRA	:	1,98	15,8150851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89930	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	149,69	1,21	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	62,25	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0559000	197,23	11,02	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0152000	51,78	0,78	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,53	33,9939024 %		
		MATERIAL	:	6,83	51,2195123 %		
		MAO DE OBRA	:	1,97	14,7865853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2470 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05		0,20	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	149,69		1,21	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	62,25		0,12	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0722000	197,23		14,24	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0194000	51,78		1,00	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:		5,68	33,8768115 %			
	MATERIAL	:		8,68	51,7512079 %			
	MAO DE OBRA	:		2,41	14,3719806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05		0,18	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	149,69		1,10	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2471 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	62,25	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0167000	217,13	3,62	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0111000	53,16	0,59	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		1,92	34,3866171 %		
		MATERIAL :		2,69	47,7695168 %		
		MAO DE OBRA :		0,99	17,8438661 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	149,69	1,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	62,25	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0168000	217,13	3,64	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0110000	53,16	0,58	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2472 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,91	34,1372912 %				
	MATERIAL	:	2,70	47,8664194 %				
	MAO DE OBRA	:	1,00	17,9962894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89941	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	149,69	1,10		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	62,25	0,11		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0181000	217,13	3,93		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0097000	53,16	0,51		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,99	34,2806394 %				
	MATERIAL	:	2,85	48,6678509 %				
	MAO DE OBRA	:	0,99	17,0515097 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89942	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	149,69	1,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	62,25	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0177000	217,13	3,84
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0101000	53,16	0,53
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			1,96	34,1726618 %	
		MATERIAL :			2,80	48,3812951 %	
		MAO DE OBRA :			1,00	17,4460431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	149,69	1,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	62,25	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0190000	217,13	4,12
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0088000	53,16	0,46	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,01	33,7954939 %		
		MATERIAL	:	2,97	49,5667245 %		
		MAO DE OBRA	:	0,99	16,6377816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	149,69	1,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	62,25	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0309000	217,13	6,70	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0154000	53,16	0,81	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,98	33,5632183 %		
		MATERIAL	:	4,52	50,6896553 %		
		MAO DE OBRA	:	1,40	15,7471264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89947	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	149,69	1,10	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	62,25	0,11	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0402000	217,13	8,72	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0154000	53,16	0,81	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,61	33,1465919 %				
	MATERIAL	:	5,71	52,1942111 %				
	MAO DE OBRA	:	1,60	14,6591970 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89948	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	149,69	1,10	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2476 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	62,25	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0446000	217,13	9,68	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0203000	53,16	1,07	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		4,05	33,4172963 %		
		MATERIAL :		6,29	51,7212428 %		
		MAO DE OBRA :		1,80	14,8614609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	149,69	1,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	62,25	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0572000	217,13	12,41	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0170000	53,16	0,90	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,81	32,7812284 %				
	MATERIAL	:	7,90	53,6231885 %				
	MAO DE OBRA	:	1,99	13,5955831 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F M3 ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2840000	97,62	27,72		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1160000	48,02	5,57		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2840000	24,25	31,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9170000	20,05	18,38	
	EQUIPAMENTO	:	11,15	13,4729451 %				
	MATERIAL	:	22,21	26,8248396 %				
	MAO DE OBRA	:	49,44	59,7022153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F M3 ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2080000	97,62	20,30		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2478 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0850000	48,02	4,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	5,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	3,22
		EQUIPAMENTO :	8,17	24,7491638 %		
		MATERIAL :	9,93	30,0699300 %		
		MAO DE OBRA :	14,95	45,1809062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	M3			
		. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3610000	57,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1470000	83,14
		MATERIAL :	33,43	23,8135955 %		
		MAO DE OBRA :	106,96	76,1864045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3			
		. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1890000	28,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0530000	61,21
		MATERIAL :	21,75	24,1666666 %		
		MAO DE OBRA :	68,29	75,8333334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3			
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2390000	78,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3140000	20,05	46,39
C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP	CR		0,3910000	73,01	28,54
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017					
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI	CR		0,1600000	46,69	7,47
		NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017					
		EQUIPAMENTO	:		14,04	8,7262097 %	
		MATERIAL	:		35,08	21,7999751 %	
		MAO DE OBRA	:		111,82	69,4738152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		160,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3				
		SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	24,25	2,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0740000	20,05	1,48
C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP	CR		0,3040000	73,01	22,19
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017					
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI	CR		0,1250000	46,69	5,83
		NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017					
		EQUIPAMENTO	:		10,96	34,2543171 %	
		MATERIAL	:		5,92	18,4929356 %	
		MAO DE OBRA	:		15,14	47,2527473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3				
		2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1120000	24,25	123,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,9330000	20,05	159,05
		MATERIAL	:		67,04	23,6905350 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	215,97	76,3094650	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	283,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/				M3				
2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4590000	24,25	35,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,1380000	20,05	82,96
		MATERIAL	:	28,70	24,2580536	%			
		MAO DE OBRA	:	89,64	75,7419464	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M				M2				
ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,06	0,08
AGUA									
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	2,3180000	3,08	7,13
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU			M	CR	3,4260000	1,10	3,76
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0420000	12,41	0,52
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	3,9270000	13,14	51,60
REGIAO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0440000	13,67	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6760000	19,38	13,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8500000	23,19	42,90
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHP	CR	0,0670000	29,61	1,98
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHI	CR	0,0530000	27,80	1,47
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	77,19	62,6819550	%				
		MAO DE OBRA	:	45,84	37,2285923	%				
		OUTROS	:	0,11	0,0894527	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3									
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H									
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ									
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0114000	127,88	1,45	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0029000	59,23	0,17	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0143000	20,05	0,28
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHP	CR	0,0446000	197,23	8,79
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHI	CR	0,0125000	51,78	0,64
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	3,88	34,3243243	%				
		MATERIAL	:	5,60	49,2792794	%				
		MAO DE OBRA	:	1,85	16,3963963	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98117	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3									
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H									
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ									
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2482 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	127,88	1,36			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	59,23	0,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	20,05	0,26		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0365000	217,13	7,92		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0169000	53,16	0,89		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,58	33,8476374	%			
		MATERIAL	:	5,28	49,8553520	%			
		MAO DE OBRA	:	1,72	16,2970106	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98118		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	20,05	0,20		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,0081000	149,69	1,21		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	0,0020000	62,25	0,12		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0413000	197,23	8,14		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2483 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0197000	51,78	1,02	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,70	34,6704871 %		
		MATERIAL	:	5,24	48,9016237 %		
		MAO DE OBRA	:	1,75	16,4278892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98119		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	20,05	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	149,69	1,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	62,25	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0332000	217,13	7,20	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0131000	53,16	0,69	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,09	33,3700440 %		
		MATERIAL	:	4,79	51,5418503 %		
		MAO DE OBRA	:	1,40	15,0881057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 57

TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS

72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND	M3						
	IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,05	2,50	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0625000	124,92	7,80	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:		3,37	32,7804878 %		
		MATERIAL	:		3,30	32,0975609 %		
		MAO DE OBRA	:		3,63	35,1219513 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE	M3						
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1428000	20,05	2,86	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0714000	124,92	8,91	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:		3,86	32,8191945 %		
		MATERIAL	:		3,76	31,9622964 %		
		MAO DE OBRA	:		4,15	35,2185091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE	M3						
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1667000	20,05	3,34	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0833000	124,92	10,40	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,48	32,6739926 %				
	MATERIAL	:	4,41	32,1611721 %				
	MAO DE OBRA	:	4,85	35,1648353 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESC M3							
	ORAMENTO.							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	10,0000000	20,05	200,50
		MATERIAL	:	51,20	25,5361596 %			
		MAO DE OBRA	:	149,30	74,4638404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79506/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE M3							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,0000000	20,05	300,75
		MATERIAL	:	76,80	25,5361596 %			
		MAO DE OBRA	:	223,95	74,4638404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M M3							
	ATE 6,00 M.							
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP		C		0,1200000	91,53	10,98
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO							
	. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	20,05	2,40
		EQUIPAMENTO	:	3,81	28,5391566 %			
		MATERIAL	:	4,39	32,8313253 %			
		MAO DE OBRA	:	5,18	38,6295181 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2486 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0356000	127,88	4,55			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0387000	59,23	2,29			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0742000	20,05	1,48			
	EQUIPAMENTO :	3,07	36,9512195 %					
	MATERIAL :	2,04	24,6341463 %					
	MAO DE OBRA :	3,21	38,4146342 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,32	100,0000000 %					- ORIGEM DE PREÇO: CR
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0346000	127,88	4,42			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0376000	59,23	2,22			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0721000	20,05	1,44			
	EQUIPAMENTO :	2,97	36,7959949 %					
	MATERIAL :	2,00	24,7809762 %					
	MAO DE OBRA :	3,11	38,4230289 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,08	100,0000000 %					- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2487 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L							
	OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0325000	127,88		4,15		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0353000	59,23		2,09		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0679000	20,05		1,36		
	EQUIPAMENTO :	2,79	36,8000000 %					
	MATERIAL :	1,88	24,8000000 %					
	MAO DE OBRA :	2,93	38,4000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,60	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C			
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0329000	127,88		4,20		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0357000	59,23		2,11		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686000	20,05		1,37		
	EQUIPAMENTO :	2,83	36,8560105 %					
	MATERIAL :	1,89	24,7027741 %					
	MAO DE OBRA :	2,96	38,4412154 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,68	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2488 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONT	M3						
	ANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2							
	M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS CO							
	M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0523000	20,05	1,04	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0251000	149,69	3,75	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0272000	62,25	1,69	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	2,42	37,2827805 %				
		MATERIAL :	1,80	27,8041074 %				
		MAO DE OBRA :	2,26	34,9131121 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0534000	20,05	1,07	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0256000	149,69	3,83	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0278000	62,25	1,73	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	2,48	37,2307693 %				
		MATERIAL :	1,84	27,8461538 %				
		MAO DE OBRA :	2,31	34,9230769 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2489 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LO							
	CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0512000	20,05	1,02	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0246000	149,69	3,68	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0267000	62,25	1,66	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	2,37		37,0786518 %			
		MATERIAL :	1,77		27,9293739 %			
		MAO DE OBRA :	2,22		34,9919743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,36		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	M3						
	SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LAR							
	G. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0213000	127,88	2,72	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0231000	59,23	1,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	20,05	0,88	
		EQUIPAMENTO :	1,83		36,9834710 %			
		MATERIAL :	1,19		24,1735537 %			
		MAO DE OBRA :	1,94		38,8429753 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,96		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2490 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA E M3							
	NTRY MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0206000	127,88	2,63			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0224000	59,23	1,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0431000	20,05	0,86			
	EQUIPAMENTO :	1,77	36,9658119 %					
	MATERIAL :	1,16	24,1452991 %					
	MAO DE OBRA :	1,88	38,8888890 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,81	100,0000000 %					
90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN M3							
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0194000	127,88	2,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0211000	59,23	1,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405000	20,05	0,81			
	EQUIPAMENTO :	1,67	37,0454545 %					
	MATERIAL :	1,10	24,3181818 %					
	MAO DE OBRA :	1,76	38,6363637 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,53	100,0000000 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0196000	127,88		2,50		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0213000	59,23		1,26		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0410000	20,05	0,82		
	EQUIPAMENTO :	1,69	36,9955156 %					
	MATERIAL :	1,10	24,2152466 %					
	MAO DE OBRA :	1,79	38,7892378 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0312000	20,05	0,62		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0150000	149,69		2,24		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0163000	62,25		1,01		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	1,45	37,3333334 %					
	MATERIAL :	1,07	27,7333333 %					
	MAO DE OBRA :	1,35	34,9333333 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3							
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL								
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI								
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0319000	20,05		0,63	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0153000	149,69		2,29	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0166000	62,25		1,03	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	1,47		37,0466322	%			
	MATERIAL	:	1,11		28,2383419	%			
	MAO DE OBRA	:	1,37		34,7150259	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,95		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3							
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL								
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA								
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0306000	20,05		0,61	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0147000	149,69		2,20	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0159000	62,25		0,98	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	1,42		37,1273714	%			
	MATERIAL	:	1,05		27,9132791	%			
	MAO DE OBRA	:	1,32		34,9593495	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2493 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3						
	USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
	ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0594000	97,62	5,79			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0718000	48,02	3,44			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1313000	20,05	2,63			
	EQUIPAMENTO :	3,08 26,0238907 %						
	MATERIAL :	3,10 26,1945392 %						
	MAO DE OBRA :	5,68 47,7815701 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3						
	USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
	ARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL D							
	E INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0505000	97,62	4,92			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2494 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0611000	48,02	2,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1116000	20,05
		EQUIPAMENTO :	2,62	26,0260260 %		
		MATERIAL :	2,64	26,2262262 %		
		MAO DE OBRA :	4,82	47,7477478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0				
		,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS C				
		OM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0499000	97,62	4,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0603000	48,02	2,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	20,05
		EQUIPAMENTO :	2,58	25,9634888 %		
		MATERIAL :	2,61	26,2677484 %		
		MAO DE OBRA :	4,77	47,7687628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2495 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0454000	97,62	4,43			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0549000	48,02	2,63			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1003000	20,05	2,01		
		EQUIPAMENTO :	2,36	26,0918253 %					
		MATERIAL :	2,35	25,9798432 %					
		MAO DE OBRA :	4,36	47,9283315 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0355000	97,62	3,46			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2496 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0429000	48,02	2,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0784000	20,05	1,57
		EQUIPAMENTO :	1,85 26,1870503 %			
		MATERIAL :	1,83 25,8992805 %			
		MAO DE OBRA :	3,41 47,9136692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3			
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0302000	97,62	2,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0365000	48,02	1,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0666000	20,05	1,33
		EQUIPAMENTO :	1,57 26,1016949 %			
		MATERIAL :	1,56 25,9322033 %			
		MAO DE OBRA :	2,89 47,9661018 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2497 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3							
	ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE							
	IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M							
	ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER							
	ÊNCIA. AF_01/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0298000	97,62	2,90			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0360000	48,02	1,72			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0658000	20,05	1,31			
	EQUIPAMENTO :	1,55	26,1617900 %					
	MATERIAL :	1,54	25,9896729 %					
	MAO DE OBRA :	2,84	47,8485371 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3							
	ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE							
	IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D							
	E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF							
	ERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0271000	97,62	2,64			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0328000	48,02	1,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0599000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	1,41	26,1770244 %	
		MATERIAL	:	1,39	25,8003766 %	
		MAO DE OBRA	:	2,61	48,0225990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3			
		016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9560000	20,05
		MATERIAL	:	20,23	25,5139361 %	
		MAO DE OBRA	:	59,08	74,4860639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 29						
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO						
	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	127,88	4,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	59,23	3,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2499 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	8,31	10,38	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,05	0,98
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0940000	33,73	3,17	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0870000	28,43	2,47	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,99	15,2333204 %		
		MATERIAL	:	14,54	55,3798690 %		
		MAO DE OBRA	:	7,71	29,3868106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
		0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0330000	127,88	4,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0440000	59,23	2,60	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	33,73	2,05
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	28,43	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,40	14,8541114 %	
		MATERIAL :		13,80	60,0795757 %	
		MAO DE OBRA :		5,75	25,0663129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	127,88	3,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	59,23	2,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	33,73	0,67
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	28,43	0,51
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,64	14,1157382 %	
		MATERIAL	:	12,90	68,6316929 %	
		MAO DE OBRA	:	3,23	17,2525689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,				
		5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	127,88	3,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	59,23	2,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	20,05
						0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0280000	33,73	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0260000	28,43	0,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,84	14,4186046 %	
		MATERIAL :		13,10	66,4599484 %	
		MAO DE OBRA :		3,76	19,1214470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0				
		A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	127,88	2,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	59,23	1,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	20,05	0,56
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0100000	33,73	0,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2503 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0090000	28,43	0,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,27	13,1919905 %	
		MATERIAL	:	12,53	72,4381627 %	
		MAO DE OBRA	:	2,48	14,3698468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,				
		0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	127,88	3,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	59,23	1,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	20,05	0,62
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0160000	33,73	0,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0150000	28,43	0,42
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2504 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,56	14,0166204 %		
	MATERIAL	:	12,78	69,6398893 %		
	MAO DE OBRA	:	2,99	16,3434903 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3					
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
	A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	127,88	2,55
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	59,23	1,53
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
	RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0060000	33,73	0,20
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0060000	28,43	0,17
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	2,07	12,5461254 %		
	MATERIAL	:	12,38	74,7232473 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 2,10 12,7306273 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3									
ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5										
M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0410000	97,62	4,00	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,0540000	48,02	2,59	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				CR	0,0060000	185,50	1,11	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				CR	0,0030000	44,19	0,13	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3				CR	1,2500000	8,31	10,38	
RTE)										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0520000	20,05	1,04
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				CR	0,2740000	33,73	9,24	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015										
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				CR	0,2540000	28,43	7,22	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015										

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	3,01	8,4299858	%				
	MATERIAL	:	16,65	46,6195192	%				
	MAO DE OBRA	:	16,05	44,9504950	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3								
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ								
	1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0300000	97,62	2,92	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0390000	48,02	1,87	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			CR	0,0060000	185,50	1,11	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			CR	0,0030000	44,19	0,13	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3			CR	1,2500000	8,31	10,38	
	RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0370000	20,05	0,74
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR	0,1690000	33,73	5,70	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2507 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1570000	28,43	4,46
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,16	7,9318013 %	
		MATERIAL :		14,80	54,1512232 %	
		MAO DE OBRA :		10,35	37,9169755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	97,62	2,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	48,02	1,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0320000	20,05	0,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	33,73	4,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	28,43	3,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,80	7,6427651 %	
		MATERIAL :		13,97	59,1670246 %	
		MAO DE OBRA :		7,83	33,1902103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE				
		1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	97,62	1,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	48,02	1,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	8,31	10,38
		RTE)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2509 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	20,05	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0610000	33,73	2,05
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0570000	28,43	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,34	7,1467244 %	
		MATERIAL	:		12,92	68,6518680 %	
		MAO DE OBRA	:		4,54	24,2014076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A	M3				
		F_05/2016					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR		0,0060000	185,50	1,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR		0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		1,2500000	8,31	10,38
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	20,05	13,21
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,2740000	33,73	9,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,2540000	28,43	7,22
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,81	1,9727228 %	
		MATERIAL	:		18,03	43,6678032 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2510 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	22,45	54,3594740 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,							
5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3		CR	1,2500000	46,87	58,58
PORTE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0390000	127,88	4,98
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0510000	59,23	3,02
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		CR	0,0060000	185,50	1,11
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		CR	0,0030000	44,19	0,13
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0490000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,0940000	33,73	3,17
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,0870000	28,43	2,47
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	3,96	5,3284769 %			
MATERIAL		:	62,83	84,3922840 %			
MAO DE OBRA		:	7,65	10,2792391 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	74,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2511 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
	0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	46,87	58,58
	PORTE)					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0330000	127,88	4,22
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0440000	59,23	2,60
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		CR	0,0060000	185,50	1,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		CR	0,0030000	44,19	0,13
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,05	0,84
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,0610000	33,73	2,05
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,0570000	28,43	1,62
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		3,37	4,7444224	%
	MATERIAL	:		62,09	87,2493647	%
	MAO DE OBRA	:		5,69	8,0062129	%
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2512 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	46,87	58,58
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0260000	127,88	3,32
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0340000	59,23	2,01
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0060000	185,50	1,11
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0030000	44,19	0,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0320000	20,05	0,64
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0200000	33,73	0,67
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0180000	28,43	0,51
	EQUIPAMENTO	:	2,62	3,9136302 %	
	MATERIAL	:	61,15	91,3030440 %	
	MAO DE OBRA	:	3,20	4,7833258 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4, 5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	46,87	58,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	127,88	3,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	59,23	2,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	20,05	0,70
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0280000	33,73	0,94	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0260000	28,43	0,73	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,80	4,1302738 %		
		MATERIAL	:	61,39	90,3923021 %		
		MAO DE OBRA	:	3,71	5,4774241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0					
		A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	46,87	58,58
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	127,88	2,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2514 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	59,23	1,71	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	20,05	0,56
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0100000	33,73	0,33	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0090000	28,43	0,25	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,25	3,4366370 %		
		MATERIAL	:	60,78	92,8198835 %		
		MAO DE OBRA	:	2,45	3,7434795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,					
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	46,87	58,58
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	127,88	3,19	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	59,23	1,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,05	0,62
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0160000	33,73	0,53	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0150000	28,43	0,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,54	3,8188679 %		
		MATERIAL	:	61,03	91,7283020 %		
		MAO DE OBRA	:	2,96	4,4528301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
		A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	46,87	58,58	
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	127,88	2,55	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	59,23	1,53	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0060000	33,73	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0060000	28,43	0,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,04	3,1647533 %	
		MATERIAL	:	60,64	93,6239529 %	
		MAO DE OBRA	:	2,07	3,2112938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5				
		M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	46,87
		PORTE)				58,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	97,62	4,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	48,02	2,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,05	1,04
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	33,73	9,24	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	28,43	7,22	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,99	3,5667265 %		
		MATERIAL	:	64,97	77,4147218 %		
		MAO DE OBRA	:	15,95	19,0185517 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ					
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	46,87	58,58
		PORTE)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	97,62	2,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	48,02	1,87	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0370000	20,05	0,74
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1690000	33,73	5,70	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1570000	28,43	4,46	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,14	2,8465017 %		
		MATERIAL	:	63,10	83,5461560 %		
		MAO DE OBRA	:	10,27	13,6073423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A					
		3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	46,87	58,58	
		PORTE)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2519 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	97,62	2,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	48,02	1,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	20,05	0,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	33,73	4,11	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	28,43	3,21	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,78	2,4898587	%	
		MATERIAL	:	62,26	86,6974403	%	
		MAO DE OBRA	:	7,76	10,8127010	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
94341		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
		1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2520 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	46,87	58,58	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0190000	97,62	1,85	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0250000	48,02	1,20	
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0060000	185,50	1,11	
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0030000	44,19	0,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	20,05	0,46
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0610000	33,73	2,05	
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0570000	28,43	1,62	
	EQUIPAMENTO	:	1,32	1,9799010 %		
	MATERIAL	:	61,19	91,3154343 %		
	MAO DE OBRA	:	4,49	6,7046647 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2521 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	46,87	58,58	
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0060000	185,50	1,11	
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0030000	44,19	0,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	20,05	13,21
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,2740000	33,73	9,24	
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,2540000	28,43	7,22	
	EQUIPAMENTO	:	0,81	0,9074613 %		
	MATERIAL	:	66,31	74,0869371 %		
	MAO DE OBRA	:	22,37	25,0056016 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC M3 LUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0040000	185,50	0,74	
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0300000	44,19	1,32	
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0060000	148,39	0,89	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	62,19	1,67	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0100000	149,02	1,49	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	20,05	0,66
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0230000	43,47	0,99	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	2,51	32,3924731 %		
		MATERIAL	:	1,71	22,0430107 %		
		MAO DE OBRA	:	3,54	45,5645162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL M3					
		USIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0160000	44,19	0,70	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0060000	148,39	0,89	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0150000	62,19	0,93	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	20,05	0,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0030000	124,08	0,37
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0230000	54,09	1,24
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,03	38,4000000 %	
		MATERIAL	:	1,20	22,8000000 %	
		MAO DE OBRA	:	2,06	38,8000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 26						
TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO						
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0430000	127,88	5,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	59,23	3,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	20,05	0,90
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0940000	33,73	3,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0870000	28,43	2,47
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,42	26,3221884	%			
		MATERIAL	:	4,25	25,2887537	%			
		MAO DE OBRA	:	8,15	48,3890579	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A								
	3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	127,88			4,85	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0490000	59,23			2,90	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	20,05			0,76	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	33,73			2,05	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	28,43			1,62	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42		1,42	
		EQUIPAMENTO	:	3,85	28,3559577	%			
		MATERIAL	:	3,55	26,1689291	%			
		MAO DE OBRA	:	6,20	45,4751132	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1								
	,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ								
	NCIA. AF_04/2016								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2525 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0300000	127,88	3,83	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0400000	59,23	2,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	20,05	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	33,73	0,67	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	28,43	0,51	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO	:	3,10	33,1118493 %		
		MATERIAL	:	2,58	27,5747508 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	39,3133999 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A					
		4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0320000	127,88	4,09	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	59,23	2,48	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,05	0,62
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0280000	33,73	0,94	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0260000	28,43	0,73	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2526 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	3,29	32,0241691 %			
		MATERIAL :	2,79	27,1903323 %			
		MAO DE OBRA :	4,20	40,7854986 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3 ,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0260000	127,88	3,32
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,0350000	59,23	2,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	20,05	0,48
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CR	0,0100000	33,73	0,33
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CR	0,0090000	28,43	0,25
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,72	34,6613545 %			
		MATERIAL :	2,22	28,2868525 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	37,0517930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0290000	127,88	3,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0380000	59,23	2,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	20,05	0,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0160000	33,73	0,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0150000	28,43	0,42
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO	:		2,99	33,7631887 %	
		MATERIAL	:		2,47	27,9015240 %	
		MAO DE OBRA	:		3,40	38,3352873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93366		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0240000	127,88	3,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0320000	59,23	1,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	20,05	0,42
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0060000	33,73	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0060000	28,43	0,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2528 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,53	35,3372434 %			
		MATERIAL :	2,08	29,1788856 %			
		MAO DE OBRA :	2,55	35,4838710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_04/2016	M3				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0390000	127,88	4,98
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,0510000	59,23	3,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	20,05	0,78
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CR	0,0940000	33,73	3,17
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CR	0,0870000	28,43	2,47
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	4,03	25,5003227 %			
		MATERIAL :	4,03	25,5003227 %			
		MAO DE OBRA :	7,78	48,9993546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_04/2016	M3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2529 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0330000	127,88	4,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0440000	59,23	2,60	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	20,05	0,66
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	33,73	2,05	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	28,43	1,62	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO	:	3,45	27,4959083 %		
		MATERIAL	:	3,28	26,1047463 %		
		MAO DE OBRA	:	5,84	46,3993454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1					
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	127,88	3,32	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	59,23	2,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	20,05	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0200000	33,73	0,67	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0180000	28,43	0,51	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,71	32,3821339 %			
		MATERIAL :	2,36	28,1637717 %			
		MAO DE OBRA :	3,32	39,4540944 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A					
		4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0280000	127,88	3,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0360000	59,23	2,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	20,05	0,52
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0280000	33,73	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0260000	28,43	0,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,91	31,2780269 %			
		MATERIAL :	2,53	27,2421524 %			
		MAO DE OBRA :	3,88	41,4798207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3					
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2531 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	127,88	2,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	59,23	1,71	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	20,05	0,38
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0100000	33,73	0,33	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0090000	28,43	0,25	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO	:	2,35	34,0943683	%	
		MATERIAL	:	1,99	28,9193302	%	
		MAO DE OBRA	:	2,56	36,9863015	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	127,88	3,19	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	59,23	1,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	20,05	0,44
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0160000	33,73	0,53	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0150000	28,43	0,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,63	33,1585845 %			
		MATERIAL :	2,24	28,1782437 %			
		MAO DE OBRA :	3,08	38,6631718 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0200000	127,88	2,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0260000	59,23	1,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	20,05	0,32
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0060000	33,73	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0060000	28,43	0,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,14	34,6938775 %			
		MATERIAL :	1,85	29,9319727 %			
		MAO DE OBRA :	2,20	35,3741498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL					
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2533 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	97,62	4,68	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0620000	48,02	2,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	20,05	1,00
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	33,73	6,91	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1900000	28,43	5,40	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO	:	3,20	14,3375680 %		
		MATERIAL	:	5,64	25,2268602 %		
		MAO DE OBRA	:	13,54	60,4355718 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A					
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC					
		IA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0350000	97,62	3,41	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2534 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0460000	48,02	2,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1580000	33,73	5,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1470000	28,43	4,17
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42
		EQUIPAMENTO :	2,44	14,1927853 %		
		MATERIAL :	4,43	25,7835600 %		
		MAO DE OBRA :	10,33	60,0236547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC				
		IA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0290000	97,62	2,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0380000	48,02	1,82
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	20,05
						0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2535 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	33,73	4,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	28,43	3,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42
		EQUIPAMENTO	:	2,03	14,6017699 %	
		MATERIAL	:	3,64	26,1799410 %	
		MAO DE OBRA	:	8,26	59,2182891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D				
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A				
		LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0220000	97,62	2,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0280000	48,02	1,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	20,05
						0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	33,73	2,05
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	28,43	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42
						1,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,53	17,1528588 %			
	MATERIAL	:	2,50	28,0046674 %			
	MAO DE OBRA	:	4,90	54,8424738 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3						
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,						
	5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_04/2016						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	97,62	4,00	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	48,02	2,59	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,05	0,84
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2050000	33,73	6,91	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1900000	28,43	5,40	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
	EQUIPAMENTO	:	2,86	13,5291285 %			
	MATERIAL	:	5,30	25,0842561 %			
	MAO DE OBRA	:	13,00	61,3866154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2537 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A					
	TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN					
	CIA. AF_04/2016					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	97,62	2,92	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	48,02	1,87	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	20,05	0,56
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1580000	33,73	5,32	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1470000	28,43	4,17	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
	EQUIPAMENTO :	2,16	13,3082234 %			
	MATERIAL :	4,16	25,6120527 %			
	MAO DE OBRA :	9,94	61,0797239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN					
	CIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2538 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	97,62	2,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	48,02	1,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	20,05	0,44
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,1220000	33,73	4,11	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,1130000	28,43	3,21	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42	1,42
		EQUIPAMENTO	:	1,82	13,8629283 %		
		MATERIAL	:	3,44	26,0903426 %		
		MAO DE OBRA	:	7,94	60,0467291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D					
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B					
		AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	97,62	1,85	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2539 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	48,02	1,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0610000	33,73	2,05
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0570000	28,43	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42
		EQUIPAMENTO :		1,37	16,3771712 %	
		MATERIAL :		2,37	28,1637717 %	
		MAO DE OBRA :		4,68	55,4590571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,2740000	33,73	9,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,2540000	28,43	7,22
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	CR	1,0000000	1,42
		EQUIPAMENTO :		0,81	2,6453298 %	
		MATERIAL :		7,57	24,4937949 %	
		MAO DE OBRA :		22,53	72,8608753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3986000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2540 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,26	25,4942767 %				
	MAO DE OBRA	:	35,83	74,5057233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 24								
TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS								
	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	CR	0,0067000	124,45	0,83		
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,15	19,2307692 %			
		MATERIAL	:	0,53	61,5384616 %			
		MAO DE OBRA	:	0,15	19,2307692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO	TXKM					
		PRIMARIO						
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	CR	0,0054000	124,45	0,67		
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,11	17,7419354 %			
		MATERIAL	:	0,44	62,9032259 %			
		MAO DE OBRA	:	0,12	19,3548387 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2541 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CR	0,0045000	124,45	0,56
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,09	17,6470588 %	
		MATERIAL :		0,37	62,7450981 %	
		MAO DE OBRA :		0,10	19,6078431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN T				
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0047000	129,54	0,60
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,18	30,3571428 %	
		MATERIAL :		0,32	51,7857144 %	
		MAO DE OBRA :		0,10	17,8571428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM T				
		INHÃO BASCULANTE 6 M3				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0281000	129,54	3,64
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,16	32,1126760 %	
		MATERIAL :		1,87	50,9859156 %	
		MAO DE OBRA :		0,61	16,9014084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2542 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA T				
	SCULANTE 6 M3				
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0232000	129,54	3,00
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	0,96	32,3129251 %	
	MATERIAL	:	1,55	51,0204083 %	
	MAO DE OBRA	:	0,49	16,6666666 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASC T				
	ULANTE 6 M3				
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0500000	129,54	6,47
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	2,08	32,2932917 %	
	MATERIAL	:	3,31	51,0140406 %	
	MAO DE OBRA	:	1,08	16,6926677 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA T				
	SCULANTE 6 M3				
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0125000	129,54	1,61
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	0,51	32,2580645 %	
	MATERIAL	:	0,83	50,9677420 %	
	MAO DE OBRA	:	0,27	16,7741935 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0160000	129,54	2,07		
	EQUIPAMENTO	:	0,66	32,0197044 %			
	MATERIAL	:	1,07	51,2315272 %			
	MAO DE OBRA	:	0,34	16,7487684 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T					
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014	CR	0,0843000	124,45	10,49		
	EQUIPAMENTO	:	2,21	21,1335254 %			
	MATERIAL	:	6,35	60,4226706 %			
	MAO DE OBRA	:	1,93	18,4438040 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL M3XKM						
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014	CR	0,0100000	124,45	1,24		
	EQUIPAMENTO	:	0,24	19,6581196 %			
	MATERIAL	:	0,77	61,5384616 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,23 18,8034188 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO M3XKM								
PRIMARIO									
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				CR	0,0080000	124,45	0,99
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 0,18 19,1489361 %									
MATERIAL : 0,63 61,7021278 %									
MAO DE OBRA : 0,18 19,1489361 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA M3XKM								
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				CR	0,0067000	124,45	0,83
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 0,15 19,2307692 %									
MATERIAL : 0,53 61,5384616 %									
MAO DE OBRA : 0,15 19,2307692 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN M3								
HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)									
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				CR	0,0070000	129,54	0,90
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
ETÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,26	29,7619047	%	
		MATERIAL	:	0,48	52,3809525	%	
		MAO DE OBRA	:	0,16	17,8571428	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM M3					
		INHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		CR	0,0422000	129,54	5,46
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,76	32,2820037	%	
		MATERIAL	:	2,79	51,0204082	%	
		MAO DE OBRA	:	0,91	16,6975881	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA M3					
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		CR	0,0348000	129,54	4,50
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,44	32,0541760	%	
		MATERIAL	:	2,31	51,2415351	%	
		MAO DE OBRA	:	0,75	16,7042889	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO B M3					
		ASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP		CR	0,0750000	129,54	9,71
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,14	32,4324324	%			
		MATERIAL	:	4,95	50,8316009	%			
		MAO DE OBRA	:	1,62	16,7359667	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				CR	0,0187000	129,54	2,42
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,77	31,9148936	%			
		MATERIAL	:	1,24	51,0638299	%			
		MAO DE OBRA	:	0,41	17,0212765	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO M3							
		BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				CR	0,0240000	129,54	3,10
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,00	32,4590163	%			
		MATERIAL	:	1,59	50,8196723	%			
		MAO DE OBRA	:	0,51	16,7213114	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE M3							
		6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				CR	0,1265000	129,54	16,38
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2547 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,31	32,4754901 %				
	MATERIAL	:	8,35	50,8578433 %				
	MAO DE OBRA	:	2,72	16,6666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			M3				
C	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI			CR	0,2500000	42,88		10,72
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7000000	20,05		14,03
	EQUIPAMENTO	:	4,20	17,0048701 %				
	MATERIAL	:	4,64	18,7500000 %				
	MAO DE OBRA	:	15,91	64,2451299 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			M3				
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP			CR	0,0070000	129,54		0,90
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP			CR	0,0180000	127,33		2,29
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0180000	20,05		0,36
	EQUIPAMENTO	:	1,20	34,0175953 %				
	MATERIAL	:	1,50	41,9354839 %				
	MAO DE OBRA	:	0,85	24,0469208 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D			M3				
	MT ATE 0,5 KM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2548 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0327000	129,54	4,23
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,35	32,1342925 %	
		MATERIAL	:	2,17	51,0791368 %	
		MAO DE OBRA	:	0,71	16,7865707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72900		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3			
MT 0,5 A 1,0 KM						
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0360000	129,54	4,66
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,49	32,1739130 %	
		MATERIAL	:	2,39	51,0869566 %	
		MAO DE OBRA	:	0,78	16,7391304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3			
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0030000	129,54	0,38
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0080000	127,33	1,01
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0080000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,52	34,0277777 %	0,16



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2549 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,66	41,6666668 %			
		MAO DE OBRA	:	0,37	24,3055555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			M3XKM			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0046296	159,56	0,73		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	27,9411764 %			
		MATERIAL	:	0,44	58,8235295 %			
		MAO DE OBRA	:	0,09	13,2352941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)			M3XKM			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0095693	159,56	1,52		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,42	28,2758620 %			
		MATERIAL	:	0,90	57,9310346 %			
		MAO DE OBRA	:	0,20	13,7931034 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA			M3XKM			
		ÇÃO URBANA						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0059172	159,56	0,94		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,26	28,4090909 %			
		MATERIAL	:	0,56	57,9545455 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2550 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,12	13,6363636 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97912		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL M3XKM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0144900	115,62			1,67
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0036200	42,12			0,15
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,62	34,5029239 %			
		MATERIAL	:	0,80	43,2748539 %			
		MAO DE OBRA	:	0,40	22,2222222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0111100	115,62			1,28
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0027800	42,12			0,11
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,47	33,8582677 %			
		MATERIAL	:	0,62	44,0944883 %			
		MAO DE OBRA	:	0,30	22,0472440 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM				
	ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0104200	115,62	1,20	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0026000	42,12	0,10	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,43	33,3333333 %		
	MATERIAL	:	0,58	44,1666667 %		
	MAO DE OBRA	:	0,29	22,5000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM				
	ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0074100	115,62	0,85	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0018500	42,12	0,07	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,31	33,7349397 %		
	MATERIAL	:	0,42	44,5783134 %		
	MAO DE OBRA	:	0,19	21,6867469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	TXKM				
	(UNIDADE: TXKM). AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0096600	115,62	1,11
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0024200	42,12	0,10
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,41	33,9285714 %	
		MATERIAL	:	0,53	43,7500001 %	
		MAO DE OBRA	:	0,27	22,3214285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97917		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0074100	115,62	0,85
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0018500	42,12	0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,31	33,7349397 %	
		MATERIAL	:	0,42	44,5783134 %	
		MAO DE OBRA	:	0,19	21,6867469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97918		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM			
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0069400	115,62	0,80
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2553 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0017400	42,12	0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,27	31,5789473 %	
		MATERIAL	:	0,41	46,0526317 %	
		MAO DE OBRA	:	0,19	22,3684210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM			
		ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0049400	115,62	0,57
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0012300	42,12	0,05
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	32,7272727 %	
		MATERIAL	:	0,29	45,4545455 %	
		MAO DE OBRA	:	0,13	21,8181818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 36						
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2			
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1040000	24,25	2,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1560000	20,05	3,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2554 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0030000	33,73	0,10	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0030000	28,43	0,08	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	1,30	22,3591549 %		
		MAO DE OBRA	:	4,52	77,6408451 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94098		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	M2				
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	24,25	2,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,05	3,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0030000	33,73	0,10	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0030000	28,43	0,08	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	1,50	22,6993865 %		
		MAO DE OBRA	:	5,14	77,3006135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94099		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M2				
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	24,25	1,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	20,05	1,56
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0020000	33,73	0,06	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0020000	28,43	0,05	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2555 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,60	20,7885304 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	79,2114696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M2						
,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0670000 24,25 1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000 20,05 2,00
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR	0,0020000	33,73 0,06
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR	0,0020000	28,43 0,05
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	0,82	22,0385674 %		
		MAO DE OBRA	:	2,91	77,9614326 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3						
E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_							
06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,1000000	52,48 57,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0650000 24,25 50,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0970000 20,05 62,09
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR	0,0690000	33,73 2,32
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR	0,0640000	28,43 1,81
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0747556 %		
		MATERIAL	:	85,13	48,9246693 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 88,75 51,0005751 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 174,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3								
E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3			CR	1,1000000	68,04	74,84	
SEM FRETE									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5460000	24,25	61,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8190000	20,05	76,57
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR	0,0690000	33,73	2,32	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR	0,0640000	28,43	1,81	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO : 0,13 0,0598664 %									
MATERIAL : 108,44 49,9102003 %									
MAO DE OBRA : 108,71 50,0299333 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 217,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3								
E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,1000000	52,48	57,72	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1490000	24,25	52,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,2240000	20,05	64,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR	0,0690000	33,73	2,32	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR	0,0640000	28,43	1,81	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0728372	%			
		MATERIAL	:	86,21	48,2743164	%			
		MAO DE OBRA	:	92,26	51,6528464	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D					M3			
	E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	6/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	68,04	74,84
		SEM FRETE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,6310000	24,25	63,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,9470000	20,05	79,13
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR		0,0690000	33,73	2,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			CR		0,0640000	28,43	1,81
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0586192	%			
		MATERIAL	:	109,53	49,3619515	%			
		MAO DE OBRA	:	112,24	50,5794293	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE					M3			
	AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	6/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	52,48	57,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6720000	24,25	40,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5080000	20,05	50,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			CR		0,0320000	33,73	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2558 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0300000	28,43	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0332623 %	
		MATERIAL	:	79,61	52,9071316 %	
		MAO DE OBRA	:	70,80	47,0596061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		6/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	68,04 74,84
		SEM FRETE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1540000	24,25 52,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2300000	20,05 64,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0320000	33,73	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0300000	28,43	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0258264 %	
		MATERIAL	:	102,92	53,1198348 %	
		MAO DE OBRA	:	90,78	46,8543388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06				
		/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	52,48 57,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7570000	24,25 42,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6350000	20,05 52,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2559 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0320000	33,73	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0300000	28,43	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0322726 %	
		MATERIAL	:	80,70	52,0364036 %	
		MAO DE OBRA	:	74,32	47,9313238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06				
		/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	68,04 74,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2380000	24,25 54,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3570000	20,05 67,30
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0320000	33,73	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0300000	28,43	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0252295 %	
		MATERIAL	:	104,00	52,4371785 %	
		MAO DE OBRA	:	94,28	47,5375920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	52,48 57,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2560 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1060000	97,62	10,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5300000	48,02	25,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1440000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0690000	33,73	2,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0640000	28,43	1,81
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,90	8,5631976 %	
		MATERIAL :		74,61	53,6406195 %	
		MAO DE OBRA :		52,56	37,7961829 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	68,04
		SEM FRETE				74,84
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1310000	97,62	12,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2561 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6530000	48,02	31,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9410000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4110000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0690000	33,73	2,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0640000	28,43	1,81
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		14,64	8,4094958 %	
		MATERIAL :		95,49	54,8083004 %	
		MAO DE OBRA :		64,07	36,7822038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		174,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94113		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	52,48	57,72
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1160000	97,62	11,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5780000	48,02	27,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	24,25
						20,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2562 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2480000	20,05	25,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0690000	33,73	2,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0640000	28,43	1,81
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		12,97	8,8827964 %	
		MATERIAL	:		76,07	52,0562030 %	
		MAO DE OBRA	:		57,07	39,0610006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		146,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	68,04	74,84
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1420000	97,62	13,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,7080000	48,02	33,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0190000	24,25	24,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5280000	20,05	30,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0690000	33,73	2,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2563 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0640000	28,43	1,81
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,87	8,7126209 %	
		MATERIAL	:	97,12	53,3146439 %	
		MAO DE OBRA	:	69,17	37,9727352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	52,48 57,72
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0630000	97,62	6,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3150000	48,02	15,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	24,25 10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	20,05 13,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0320000	33,73	1,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0300000	28,43	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,03	6,6692000 %	
		MATERIAL	:	67,67	64,1174236 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2564 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	30,82	29,2133764 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	105,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3						
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		CR	1,1000000	68,04	74,84
SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0810000	97,62	7,90
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,4060000	48,02	19,49
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5840000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8760000	20,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		CR	0,0320000	33,73	1,07
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		CR	0,0300000	28,43	0,85
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	9,05	6,6647006 %			
MATERIAL		:	87,54	64,4205250 %			
MAO DE OBRA		:	39,28	28,9147744 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	135,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2565 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94117	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3					
	F_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	52,48	57,72	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0720000	97,62	7,02	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,3600000	48,02	17,28	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	24,25	12,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7770000	20,05	15,57	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR		0,0320000	33,73	1,07	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR		0,0300000	28,43	0,85	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		8,05	7,1888412 %		
	MATERIAL	:		69,01	61,5701002 %		
	MAO DE OBRA	:		35,01	31,2410586 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		112,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A	M3					
	F_06/2016						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	68,04	74,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2566 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0920000	97,62	8,98	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4580000	48,02	21,99	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,05	19,84
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	CR	0,0320000	33,73	1,07	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	CR	0,0300000	28,43	0,85	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	10,23	7,1303983 %		
		MATERIAL	:	89,14	62,0805136 %		
		MAO DE OBRA	:	44,20	30,7890881 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	20				
TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO							
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0060000	185,50	1,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0030000	44,19	0,13
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0090000	20,05	0,18
		EQUIPAMENTO :		0,25	17,9687500 %	
		MATERIAL :		0,82	57,0312500 %	
		MAO DE OBRA :		0,35	25,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TOTAL DA CLASSE : 193						
CLASSE: PARE - PAREDES/PAINÉIS						
TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS						
	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE	M2			
		NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN CR	160,0000000	0,29	46,40
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0220000	339,24	7,46
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6000000	24,25	38,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7000000	20,05	34,08
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0473933 %	
		MATERIAL :		68,53	54,0679307 %	
		MAO DE OBRA :		58,11	45,8530805 %	
		OUTROS :		0,04	0,0315955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2568 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), AS	M2						
	SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	83,0000000	0,29		24,07	
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0045600	339,24		1,54	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	24,25		21,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9344000	20,05		18,73	
	MATERIAL :	34,56	52,2338332 %					
	MAO DE OBRA :	31,60	47,7661668 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM),	M2						
	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	243,0000000	0,29		70,47	
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0520000	339,24		17,64	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	24,25		72,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3600000	20,05		67,36	
	EQUIPAMENTO :	0,19	0,0832967 %					
	MATERIAL :	115,38	50,5523895 %					
	MAO DE OBRA :	112,55	49,3204734 %					
	OUTROS :	0,10	0,0438404 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	228,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,52	1,19
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,12
		(NBR 15270)				14,95
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	340,71	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05
		MATERIAL :	23,54	58,6206897 %		
		MAO DE OBRA :	16,61	41,3793103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM				
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,52	1,19
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,12
		(NBR 15270)				14,95
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	447,72	4,65
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,87	57,8371811 %				
		MAO DE OBRA	:	17,39	42,1628189 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM			M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	2,40	1,88	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN			CR	13,3500000	1,50	20,02	
		(NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0118000	340,71	4,02	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	24,25	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	20,05	8,62
		MATERIAL	:	32,02	57,2504033 %				
		MAO DE OBRA	:	23,90	42,7495967 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM			M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	2,40	1,88	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN			CR	13,3500000	1,50	20,02	
		(NBR 15270)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2571 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0118000	447,72	5,28	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	24,25	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	20,05	8,62
		MATERIAL	:	32,40	56,6497285	%			
		MAO DE OBRA	:	24,78	43,3502715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM				M2				
(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	3,93	3,08	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN			CR	13,3500000	1,84	24,56	
(NBR 15270)									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0138000	340,71	4,70	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9900000	24,25	24,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4950000	20,05	9,92
		MATERIAL	:	39,25	58,7608761	%			
		MAO DE OBRA	:	27,53	41,2241224	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0150015	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2572 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2							
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG								
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,93	3,08				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	28,05	0,53				
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,84	24,56				
	(NBR 15270)								
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	447,72	6,17				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	24,25	24,00				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	20,05	9,92				
	MATERIAL :		39,68	58,1303200 %					
	MAO DE OBRA :		28,58	41,8696800 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,26	100,0000000 %					
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2							
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS								
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63				
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	28,05	0,14				
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,12	14,95				
	(NBR 15270)								
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	340,71	3,54				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2573 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	24,25	11,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,05	4,81
		MATERIAL	:		22,02	61,6530785 %	
		MAO DE OBRA	:		13,69	38,3469215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,52	0,63
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05	0,14
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,12	14,95
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0104000	447,72	4,65
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	24,25	11,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,05	4,81
		MATERIAL	:		22,35	60,6811990 %	
		MAO DE OBRA	:		14,47	39,3188010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,40	1,00
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,50	20,02
	(NBR 15270)				
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	340,71	4,02
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7500000	24,25	18,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3750000	20,05	7,51
	MATERIAL :		30,03	58,8605109 %	
	MAO DE OBRA :		20,98	41,1394891 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2			
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,40	1,00
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0100000	28,05	0,28
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,50	20,02
	(NBR 15270)				
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	447,72	5,28
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
	AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7500000	24,25	18,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3750000	20,05	7,51
	MATERIAL :		30,41	58,1640476 %	
	MAO DE OBRA :		21,86	41,8359524 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2575 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,93	1,65			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	28,05	0,28			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,84	24,56			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	340,71	4,70			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	24,25	21,34			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	20,05	8,82			
	MATERIAL :		36,74	59,8726116 %				
	MAO DE OBRA :		24,60	40,1110566 %				
	OUTROS :		0,01	0,0163318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,35	100,0000000 %				
87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,93	1,65			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	28,05	0,28			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,84	24,56			
	(NBR 15270)							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	447,72	6,17
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	21,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	8,82
		MATERIAL	:	37,17	59,1612184 %	
		MAO DE OBRA	:	25,65	40,8387816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM		M2			
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM						
ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,52	1,19
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	0,26
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,6000000	15,23
(NBR 15270)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	340,71	3,54
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	19,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	7,91
		MATERIAL	:	25,36	53,6259542 %	
		MAO DE OBRA	:	21,92	46,3740458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM		M2			
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM						
ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,52	1,19
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,12	15,23
(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	447,72	4,65
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	7,91
MATERIAL : 25,69 53,0751709 %						
MAO DE OBRA : 22,70 46,9248291 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2					
(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,40	1,88
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,50	20,40
(NBR 15270)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	340,71	4,02
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	10,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	33,93	53,7142858 %			
	MAO DE OBRA	:	29,22	46,2857142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2					
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,93		3,08	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0189000	28,05		0,53	
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,84		25,02	
	(NBR 15270)						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	340,71		4,70	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1800000	24,25		28,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5900000	20,05		11,82	
	MATERIAL	:	41,18	55,8256384 %			
	MAO DE OBRA	:	32,57	44,1607821 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0135795 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2					
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,93		3,08	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0189000	28,05		0,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2579 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,84	25,02
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	447,72	6,17
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1800000	24,25	28,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5900000	20,05	11,82
		MATERIAL :		41,62	55,3115016 %	
		MAO DE OBRA :		33,61	44,6884984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0050000	28,05	0,14
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,12	15,23
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	340,71	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5900000	24,25	14,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2950000	20,05	5,91
		MATERIAL :		23,14	58,2029279 %	
		MAO DE OBRA :		16,61	41,7970721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2580 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05	0,14		
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,6000000	1,12	15,23		
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	447,72	4,65			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25	14,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91		
	MATERIAL :	23,47	57,4233129 %					
	MAO DE OBRA :	17,39	42,5766871 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,40	1,00			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28		
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,6000000	1,50	20,40		
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	340,71	4,02			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,25	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,05	8,62
		MATERIAL	:	31,27	56,6678780 %		
		MAO DE OBRA	:	23,90	43,3321220 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2 (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	CR	0,4200000	2,40	1,00	
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN (NBR 15270)	CR	13,6000000	1,50	20,40	
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR	0,0118000	447,72	5,28	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,25	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,05	8,62
		MATERIAL	:	31,65	56,0724432 %		
		MAO DE OBRA	:	24,78	43,9275568 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2 (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR	0,4200000	3,93	1,65	
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,84	25,02
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	340,71	4,70
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	24,25	24,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	20,05	9,92
		MATERIAL :		38,03	57,9920539 %	
		MAO DE OBRA :		27,53	41,9926650 %	
		OUTROS :		0,01	0,0152811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,93	1,65
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0100000	28,05	0,28
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,84	25,02
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	447,72	6,17
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	24,25	24,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	20,05	9,92
		MATERIAL :		38,46	57,3670054 %	
		MAO DE OBRA :		28,58	42,6329946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2583 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	460,00	12,84		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,52	1,19		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05	0,26		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0098000	340,71	3,33		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6900000	24,25	40,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8450000	20,05	16,94		
	MATERIAL :	29,76	39,4031830 %					
	MAO DE OBRA :	45,78	60,5968170 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,54	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	460,00	12,84		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,52	1,19		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05	0,26		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0098000	447,72	4,38		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6900000	24,25	40,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8450000	20,05	16,94		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	30,07	39,2703020	%			
		MAO DE OBRA	:	46,52	60,7296980	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2							
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS							
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,95			1,53	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05		0,53	
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,57			15,92	
		MPA (NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	340,71			4,25	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4200000	24,25		34,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	20,05		14,23	
		MATERIAL	:	32,02	45,1781674	%			
		MAO DE OBRA	:	38,87	54,8218326	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2							
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS							
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,95			1,53	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05		0,53	
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,57			15,92	
		MPA (NBR 15270)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2585 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	447,72	5,59	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4200000	24,25	34,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	20,05	14,23
		MATERIAL	:	32,42	44,8945615 %		
		MAO DE OBRA	:	39,81	55,1054385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,31	11,54
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	1,0900000	1,52	1,65	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0131000	28,05	0,36
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	340,71	3,61	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9270000	24,25	46,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9640000	20,05	19,32
		MATERIAL	:	31,04	37,3179246 %		
		MAO DE OBRA	:	52,16	62,6820754 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,31	11,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2586 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	1,0900000	1,52	1,65
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0131000	28,05
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	447,72	4,74
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9270000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9640000	20,05
		MATERIAL :			31,38	37,2120636 %
		MAO DE OBRA :			52,95	62,7879364 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			84,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2			
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,31
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	1,5100000	2,40	3,62
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0363000	28,05
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	340,71	4,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9980000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4990000	20,05
		MATERIAL :			48,44	37,4719231 %
		MAO DE OBRA :			80,84	62,5280769 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			129,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,31	17,31		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,40	3,62		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0363000	28,05	1,01		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0135000	447,72	6,04		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9980000	24,25	72,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4990000	20,05	30,05		
	MATERIAL :	48,87	37,3870424 %					
	MAO DE OBRA :	81,86	62,6129576 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	130,73	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	460,00	12,84		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4200000	1,52	0,63		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05	0,14		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0098000	340,71	3,33		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3700000	24,25	33,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6850000	20,05	13,73		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	26,59	41,6287462 %			
		MAO DE OBRA	:	37,30	58,3712538 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO								
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	460,00	12,84	
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,52	0,63	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05	0,14	
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0098000	447,72	4,38	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3700000	24,25	33,22	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6850000	20,05	13,73	
		MATERIAL	:	26,90	41,4351851 %			
		MAO DE OBRA	:	38,04	58,5648149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE								
M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,95	0,81	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28	
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,57	15,92	
MPA (NBR 15270)								



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2589 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	340,71	4,25
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	11,12
		MATERIAL	:	28,67	48,3680027 %	
		MAO DE OBRA	:	30,62	51,6319973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2			
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	1,95	0,81
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	0,28
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	27,9300000	0,57	15,92
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	447,72	5,59
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	11,12
		MATERIAL	:	29,07	47,9583402 %	
		MAO DE OBRA	:	31,56	52,0416598 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,31	11,54
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	1,52	0,88
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0069000	28,05	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0106000	340,71	3,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	24,25	36,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7530000	20,05	15,09
		MATERIAL :	26,86	39,6070320 %			
		MAO DE OBRA :	40,97	60,3929680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,31	11,54
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	1,52	0,88
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0069000	28,05	0,19
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0106000	447,72	4,74
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	24,25	36,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7530000	20,05	15,09
		MATERIAL :	27,19	39,4392794 %			
		MAO DE OBRA :	41,77	60,5607206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF							
	_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,31	17,31		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	2,40	1,93		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0193000	28,05	0,54		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0135000	340,71	4,59		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3430000	24,25	56,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	20,05	23,49		
	MATERIAL :	41,24	39,4032134 %					
	MAO DE OBRA :	63,43	60,5967866 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,67	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
	14							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,31	17,31		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	2,40	1,93		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0193000	28,05	0,54		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0135000	447,72	6,04		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2592 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3430000	24,25	56,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	20,05	23,49
		MATERIAL	:	41,67	39,2719041	%	
		MAO DE OBRA	:	64,45	60,7280959	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	460,00	13,02
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,52	1,19
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05	0,26
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0098000	340,71	3,33
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	24,25	48,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,05	19,84
		MATERIAL	:	32,17	37,5628581	%	
		MAO DE OBRA	:	53,48	62,4371419	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	460,00	13,02
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,52	1,19
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05	0,26

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	447,72	4,38			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	24,25	48,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,05	19,84		
		MATERIAL	:	32,48	37,4682374	%			
		MAO DE OBRA	:	54,22	62,5317626	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2							
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,95	1,53			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,57	16,13			
MPA (NBR 15270)									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	340,71	4,25			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	24,25	41,71		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,05	17,24		
		MATERIAL	:	34,58	42,4932316	%			
		MAO DE OBRA	:	46,81	57,5067684	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2							
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2594 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,95	1,53
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	28,05	0,53
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,57	16,13
		MPA (NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	447,72	5,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7200000	24,25	41,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	20,05	17,24
		MATERIAL :		34,98	42,2900024 %	
		MAO DE OBRA :		47,75	57,7099976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,7400000	0,31	11,69
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	1,0900000	1,52	1,65
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0131000	28,05	0,36
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	340,71	3,61
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3340000	24,25	56,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1670000	20,05	23,39
		MATERIAL :		34,35	35,3128859 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2595 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	62,94	64,6871141 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG								
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,31	11,69	
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	1,0900000	1,52	1,65	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0131000	28,05	0,36	
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0106000	447,72	4,74	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3340000	24,25	56,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1670000	20,05	23,39	
		MATERIAL	:	34,68	35,2456515 %			
		MAO DE OBRA	:	63,74	64,7543485 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M								
² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201								
4								
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,31	17,55	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,40	3,62	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0363000	28,05	1,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2596 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0135000	340,71	4,59	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6310000	24,25	88,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8160000	20,05	36,4
		MATERIAL	:	53,60	35,4486500 %				
		MAO DE OBRA	:	97,63	64,5513500 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,23	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C				M2				
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M									
² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM			UN	CR	56,6200000	0,31	17,55
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	1,5100000	2,40	3,62
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0363000	28,05	1,01
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0135000	447,72	6,04	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6310000	24,25	88,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8160000	20,05	36,41
		MATERIAL	:	54,04	35,3955042 %				
		MAO DE OBRA	:	98,64	64,6044958 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,68	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C				M2				
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM			MIL	C	0,0283100	460,00	13,02



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2597 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	340,71	3,33
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7750000	20,05
		MATERIAL :			28,17	40,1226643 %
		MAO DE OBRA :			42,06	59,8773357 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			70,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	460,00
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	447,72	4,38
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7750000	20,05
		MATERIAL :			28,48	39,9690924 %
		MAO DE OBRA :			42,80	60,0309076 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			71,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	1,95	0,81			
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	28,3100000	0,57	16,13			
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0125000	340,71	4,25			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	24,25	31,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,05	12,93		
		MATERIAL :			30,27	46,1010224 %			
		MAO DE OBRA :			35,41	53,8989776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			65,68	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	1,95	0,81			
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	28,3100000	0,57	16,13			
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR	0,0125000	447,72	5,59			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	24,25	31,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,05	12,93
		MATERIAL	:	30,67	45,7766482 %		
		MAO DE OBRA	:	36,35	54,2233518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,31	11,69
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	1,52	0,88
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0069000	28,05	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0106000	340,71	3,61
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7510000	24,25	42,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	20,05	17,56
		MATERIAL	:	28,92	37,8654779 %		
		MAO DE OBRA	:	47,47	62,1345221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,31	11,69
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	1,52	0,88
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0069000	28,05	0,19

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0106000	447,72	4,74	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7510000	24,25	42,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8760000	20,05	17,56
		MATERIAL	:	29,25	37,7421854	%			
		MAO DE OBRA	:	48,27	62,2578146	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C			M2					
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU									
AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF									
_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM			UN	CR	56,6200000	0,31	17,55
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8050000	2,40	1,93	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0193000	28,05	0,54
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0135000	340,71	4,59	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,7230000	24,25	66,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3620000	20,05	27,30
		MATERIAL	:	44,42	37,6676285	%			
		MAO DE OBRA	:	73,52	62,3323715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
	14							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,31	17,55		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	2,40	1,93		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0193000	28,05	0,54		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0135000	447,72	6,04		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7230000	24,25	66,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	20,05	27,30		
	MATERIAL :	44,85	37,5723027 %					
	MAO DE OBRA :	74,54	62,4276973 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2						
	AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO							
	NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	CR	0,0992000	75,54	7,49		
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	CR	0,3540000	63,89	22,61		
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2078000	85,65	17,79
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,3390000	70,23	23,80
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		28,39	39,6088363 %	
		MAO DE OBRA :		43,30	60,3911637 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2				
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2334000	75,54	17,63
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2028000	63,89	12,95
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2470000	85,65	21,15
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,3168000	70,23	22,24
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		28,95	39,1458589 %	
		MAO DE OBRA :		45,02	60,8541411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIF					
	ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/					
	2014					
C	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,2334000	129,28 30,17
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,2028000	104,67 21,22
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				
C	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,2470000	151,23 37,35
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,3168000	117,94 37,36
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				
		MATERIAL	:	46,73	37,0636059 %	
		MAO DE OBRA	:	79,37	62,9363941 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARG					
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2604 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,40	1,88
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	28,05	0,53
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,50	20,40
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	447,72	5,28
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	24,25	25,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,05	10,62
		MATERIAL :		34,30	53,2514002 %	
		MAO DE OBRA :		30,11	46,7485998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO M3				
		COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	795,0000000	0,29	230,55
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,2850000	339,24	96,68
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	24,25	169,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	20,05	140,35
		EQUIPAMENTO :		1,09	0,1710555 %	
		MATERIAL :		369,40	57,9595745 %	
		MAO DE OBRA :		266,27	41,7799190 %	
		OUTROS :		0,57	0,0894510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		637,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 63

TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS

89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E								
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,64	16,48			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,27	2,17			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,98	1,41			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,48	2,13			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	351,45	4,46				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,05	6,61			
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0195274 %				
	MATERIAL	:		32,50	63,2884204 %				
	MÃO DE OBRA	:		18,82	36,6725248 %				
	OUTROS	:		0,01	0,0195274 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,34	100,0000000 %				
	89283 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E								
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,64	16,48
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,27	2,17
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,98	1,41
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,48	2,13
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0127000	446,94	5,67
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,05	6,61
		MATERIAL	:	32,92	62,6287677 %		
		MAO DE OBRA	:	19,63	37,3712323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO							
PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,64	18,07
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,27	2,08
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,98	0,67
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	0,96	0,10
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,48	1,02
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0127000	351,45	4,46
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	24,25	13,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	20,05	5,61

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0216731 %				
		MATERIAL	:	30,27	65,3879499 %				
		MAO DE OBRA	:	15,99	34,5687039 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0216731 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89285	ALVENARIA	ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES	COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO							
	PALHETA E ARGAMASSA	DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,64	18,07		
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,27	2,08		
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,98	0,67		
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	0,96	0,10		
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,48	1,02		
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	446,94	5,67			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	24,25	13,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	20,05	5,61		
		MATERIAL	:	30,69	64,6040127 %				
		MAO DE OBRA	:	16,80	35,3959873 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89286	ALVENARIA	ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES	COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA	DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,64
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,27
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	0,98
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	0,96
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,48
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	351,45	4,46
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,05
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0178667 %	
		MATERIAL :		34,41	61,3185636 %	
		MAO DE OBRA :		21,68	38,6457030 %	
		OUTROS :		0,01	0,0178667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E				
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,64
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,27
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	0,98
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	0,96
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	446,94	5,67
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	18,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	7,61
		MATERIAL	:	34,83	60,7555090 %	
		MAO DE OBRA	:	22,49	39,2444910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,32	100,0000000 %	
- ORIGEM DE PREÇO: CR						
89288		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA						
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	15,36
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	4,90
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,41
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,11
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,06
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	351,45	4,46
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6100000	14,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	6,01
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0204415 %	
		MATERIAL	:	31,59	64,4112839 %	
		MAO DE OBRA	:	17,43	35,5478331 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2610 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0204415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	2,40
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	9,3700000
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,1600000
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,1200000
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,7200000
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0127000	446,94
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6100000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000
		MATERIAL	:	32,01	63,6943946 %		
		MAO DE OBRA	:	18,24	36,3056054 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,2800000
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,2700000

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2611 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,78	1,19
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0141000	351,45	4,95
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	24,25	22,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,05	9,22
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0163025 %	
		MATERIAL	:		35,58	57,8578417 %	
		MAO DE OBRA	:		25,88	42,1095533 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0163025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89291		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,28	19,55
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,72	2,18
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,78	1,19
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0141000	446,94	6,30
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	24,25	22,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,05	9,22
		MATERIAL	:		36,04	57,3569266 %	
		MAO DE OBRA	:		26,79	42,6430734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2612 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,28	19,96		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,72	2,23		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,78	0,55		
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	351,45	4,95			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	24,25	19,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	20,05	8,22		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0177525 %				
	MATERIAL	:	33,43	59,1691817 %				
	MAO DE OBRA	:	23,04	40,7953133 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0177525 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,28	19,96		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,72	2,23		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,78	0,55		



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	446,94	6,30
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	20,05
		MATERIAL	:	33,90	58,5932086 %	
		MAO DE OBRA	:	23,94	41,4067914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P		M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E						
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,28
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,72
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,78
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	351,45	4,95
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0800000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0147232 %	
		MATERIAL	:	37,90	55,6831567 %	
		MAO DE OBRA	:	30,14	44,2873969 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0147232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2614 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,28	15,66		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,72	4,91		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,78	3,45		
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	446,94	6,30			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0800000	24,25	26,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	20,05	10,82		
	MATERIAL :	38,37	55,2734094 %					
	MAO DE OBRA :	31,04	44,7265906 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,28	17,61		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,72	4,81		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,78	1,09		
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	351,45	4,95			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2615 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	24,25	21,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,05	9,02
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0166361 %	
		MATERIAL	:		34,86	57,8605891 %	
		MAO DE OBRA	:		25,36	42,1061387 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0166361 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA					
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,28	17,61
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,72	4,81
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,78	1,09
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0141000	446,94	6,30
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	24,25	21,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,05	9,02
		MATERIAL	:		35,33	57,3495935 %	
		MAO DE OBRA	:		26,26	42,6504065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE					
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2616 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	16,48
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,17
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,41
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,13
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	351,45	6,32
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	23,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	9,42
		EQUIPAMENTO : 0,01 0,0158957 %				
		MATERIAL : 36,01 57,1133366 %				
		MÃO DE OBRA : 27,01 42,8548720 %				
		OUTROS : 0,01 0,0158957 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	16,48
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,17
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,41
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	446,94	8,04	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	24,25	23,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	20,05	9,42
		MATERIAL	:	36,59	56,4975248	%	
		MAO DE OBRA	:	28,17	43,5024752	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,64	18,07
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,27	2,08
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	0,98	0,67
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	0,96	0,10
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,48	1,02
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	351,45	6,32	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	24,25	20,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	20,05	8,42
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0172920	%	
		MATERIAL	:	33,79	58,2569602	%	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MAO DE OBRA	:	24,18	41,7084558 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0172920 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
	4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000		2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000		1,64	18,07
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000		2,27	2,08
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000		0,98	0,67
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000		0,96	0,10
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000		1,48	1,02
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0180000		446,94	8,04
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000		24,25	20,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000		20,05	8,42
	MATERIAL	:	34,37	57,5554064 %				
	MAO DE OBRA	:	25,34	42,4445936 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000		2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,64	12,34
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,27	4,56
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	0,98	3,92
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	0,96	0,24
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,48	2,23
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0180000	351,45	6,32
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	24,25	28,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,05	11,62
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0140173 %			
		MATERIAL :	38,77	54,2612842 %			
		MAO DE OBRA :	32,65	45,7106812 %			
		OUTROS :	0,01	0,0140173 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89303		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,64	12,34
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,27	4,56
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	0,98	3,92
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	0,96	0,24
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,48	2,23

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	446,94	8,04
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	28,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	11,62
		MATERIAL	:	39,35	53,7840427	%
		MAO DE OBRA	:	33,81	46,2159573	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO						
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_						
12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	15,36
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	4,90
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,41
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,11
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,06
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	351,45	6,32
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	23,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	9,62
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0159083	%
		MATERIAL	:	35,62	56,5383394	%



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2621 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	27,36	43,4298440 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0159083 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO						
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201						
	4						
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,64	15,36	
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,27	4,90	
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	0,98	1,41	
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,96	0,11	
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,48	1,06	
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	446,94	8,04		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	24,25	23,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,05	9,62	
	MATERIAL	:	36,21	55,9374517 %			
	MAO DE OBRA	:	28,51	44,0625483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE						
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2622 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,28	19,55
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,72	2,18
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,78	1,19
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	351,45	7,02
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2100000	24,25	29,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,05	12,03
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0136518 %		
		MATERIAL	:	39,24	53,4607511 %		
		MAO DE OBRA	:	34,13	46,5119453 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0136518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P			M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,28	19,55
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,72	2,18
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,78	1,19
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	446,94	8,93
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2100000	24,25	29,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,05	12,03

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	39,89	52,9732607	%			
		MAO DE OBRA	:	35,41	47,0267393	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89308		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
		12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	15,6000000	1,28
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	1,3000000	1,72
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)				UN	CR	0,7100000	0,55
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0200000	351,45	7,02
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,1000000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5500000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0146498	%			
		MATERIAL	:	37,09	54,2191622	%			
		MAO DE OBRA	:	31,28	45,7515382	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0146498	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89309		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
		4							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,28
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,72
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,78
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0200000	446,94	8,93
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,05
		MATERIAL : 37,74 53,6762611 %				
		MAO DE OBRA : 32,56 46,3237389 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 70,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014				
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,93	3,41
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,28
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,72
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,78
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0200000	351,45	7,02
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,05

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0117924	%		
		MATERIAL	:	43,73	51,4858492	%		
		MAO DE OBRA	:	41,17	48,4905660	%		
		OUTROS	:	0,01	0,0117924	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89311	ALVENARIA	ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES	COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE						
	PEDREIRO E ARGAMASSA	DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,93	3,41		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,28	15,66	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,72	4,91	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,78	3,45	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0200000	446,94	8,93		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	24,25	35,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,05	14,83	
		MATERIAL	:	44,38	51,1070111	%		
		MAO DE OBRA	:	42,45	48,8929889	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89312	ALVENARIA	ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES	COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO						
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA	DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_						
		12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,28	17,61
I	34649	CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,72	4,81
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,78	1,09
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	351,45	7,02
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	24,25	30,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	20,05	12,63
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0134625 %	
		MATERIAL	:		39,04	52,4636512 %	
		MAO DE OBRA	:		35,35	47,5094238 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0134625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89313		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201					
		4					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,28	17,61
I	34649	CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,72	4,81
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,78	1,09
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	446,94	8,93
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	24,25	30,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	20,05	12,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,70	52,0078741 %				
	MAO DE OBRA	:	36,62	47,9921259 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC M2							
	O 1:4 DE CIMENTO E AREIA							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0190000	52,48	0,99			
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,2800000	0,37	0,84			
I	7272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,0000000	3,11	77,75			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,25	24,25			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	20,05	22,45			
	MATERIAL	:	90,49	71,6571610 %				
	MAO DE OBRA	:	35,79	28,3428390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 33								
TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO								
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2							
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5000000	1,55	20,92			
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,52	1,19			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	28,05	0,26			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	340,71	2,99			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	24,25	17,46			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2628 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3600000	20,05	7,21
		MATERIAL	:	30,13	60,2083751 %			
		MAO DE OBRA	:	19,90	39,7916249 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	C	13,5000000	1,55	20,92
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM			CR	0,7850000	1,52	1,19
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0094000	28,05	0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0080000	447,72	3,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7200000	24,25	17,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3600000	20,05	7,21
		MATERIAL	:	30,19	59,6237624 %			
		MAO DE OBRA	:	20,43	40,3762376 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2				
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,5000000	1,82	24,57
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM			CR	0,7850000	2,40	1,88
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2629 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0103000	340,71	3,50	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	24,25	24,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	20,05	9,9
		MATERIAL	:	37,18	57,7252218 %		
		MAO DE OBRA	:	27,22	42,2747782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2						
A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	1,82	24,57
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,40	1,88	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0103000	447,72	4,61	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	24,25	24,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	20,05	9,92
		MATERIAL	:	37,51	57,2499236 %		
		MAO DE OBRA	:	28,00	42,7500764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2						
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,35	31,3

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,93	3,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	28,05	0,53
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	447,72	5,77
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	24,25	27,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	20,05	11,22
		MATERIAL :		47,26	59,7139603 %	
		MAO DE OBRA :		31,87	40,2860397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE				
		ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5000000	2,35	31,72
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,93	3,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	28,05	0,53
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	447,72	5,77
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	24,25	27,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	20,05	11,22
		MATERIAL :		47,61	59,8916331 %	
		MAO DE OBRA :		31,87	40,1083669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2631 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,55	20,92		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,4200000	1,52	0,63		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05	0,14		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0088000	340,71	2,99		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	24,25	15,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,05	6,21		
	MATERIAL :	28,66	62,4071648 %					
	MAO DE OBRA :	17,26	37,5928352 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,92	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,55	20,92		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,4200000	1,52	0,63		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05	0,14		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0088000	447,72	3,93		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	24,25	15,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,05	6,21		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2632 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,93	61,7294521 %				
	MAO DE OBRA	:	17,93	38,2705479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,3500000	1,82	24,29	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM			CR	0,4200000	2,40	1,00	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			CR	0,0103000	340,71	3,50	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8900000	24,25	21,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4450000	20,05	8,92	
	MATERIAL	:	35,00	58,7384357 %				
	MAO DE OBRA	:	24,57	41,2615643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,5000000	1,82	24,57	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM			CR	0,4200000	2,40	1,00	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0103000	447,72	4,61	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	24,25	21,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	20,05	8,92
		MATERIAL	:	35,61	58,3990796	%	
		MAO DE OBRA	:	25,35	41,6009204	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2						
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,35	31,37
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,93	1,65	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	340,71	4,39	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	24,25	24,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	20,05	10,22
		MATERIAL	:	44,40	61,1172414	%	
		MAO DE OBRA	:	28,24	38,8827586	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2						
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,35	31,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2634 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,93	1,65
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	28,05	0,28
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	447,72	5,77
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200000	24,25	24,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	20,05	10,22
		MATERIAL :		44,81	60,5330808 %	
		MAO DE OBRA :		29,21	39,4669192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS				
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	1,55	21,08
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,52	1,19
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	28,05	0,26
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	340,71	2,99
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	24,25	22,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	20,05	9,22
		MATERIAL :		31,83	55,7800422 %	
		MAO DE OBRA :		25,22	44,2199578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2635 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,55	21,08		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,7850000	1,52	1,19		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	28,05	0,26		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0088000	447,72	3,93		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	24,25	22,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,05	9,22		
	MATERIAL :	32,10	55,3404771 %					
	MAO DE OBRA :	25,89	44,6595229 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,99	100,0000000 %					
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,82	24,75		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	CR	0,7850000	2,40	1,88		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05	0,53		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0103000	340,71	3,50		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	24,25	28,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	20,05	11,92		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2636 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,90	54,4587774 %				
	MAO DE OBRA	:	32,53	45,5412226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	1,82		24,75
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	2,40		1,88
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0189000	28,05		0,53
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0103000	447,72		4,61
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1900000	24,25		28,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5950000	20,05		11,92
	MATERIAL	:	39,23	54,0798012 %				
	MAO DE OBRA	:	33,31	45,9201988 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	2,35		31,96
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	3,93		3,08
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0189000	28,05		0,53



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2637 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	340,71	4,39
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	24,25 32,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,05 13,23
		MATERIAL	:	49,00	57,5055837 %	
		MAO DE OBRA	:	36,20	42,4944163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2					
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE						
ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,35 31,96
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,93	3,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	28,05 0,53
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	447,72	5,77
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	24,25 32,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,05 13,23
		MATERIAL	:	49,41	57,0652174 %	
		MAO DE OBRA	:	37,17	42,9347826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2					
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS						
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,55 21,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	340,71	2,99
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	20,05
		MATERIAL :			29,68	59,5214157 %
		MAO DE OBRA :			20,17	40,4785843 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			49,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS				
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,55
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,52	0,63
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	28,05
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	447,72	3,93
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	20,05
		MATERIAL :			29,95	58,9500691 %
		MAO DE OBRA :			20,84	41,0499309 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			50,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,82	24,75		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	2,40	1,00		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0103000	340,71	3,50		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,25	24,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		
	MATERIAL :	36,32	56,9276636 %					
	MAO DE OBRA :	27,48	43,0723364 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,80	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	1,82	24,75		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	2,40	1,00		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05	0,28		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0103000	447,72	4,61		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,25	24,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	36,65	56,4620605 %				
	MAO DE OBRA	:	28,26	43,5379395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,35		31,96	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,4200000	3,93		1,65	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05		0,28	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR		0,0129000	340,71		4,39	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	24,25		27,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	20,05		11,32	
	MATERIAL	:	45,83	59,5185427 %				
	MAO DE OBRA	:	31,17	40,4814573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,35		31,96	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	CR		0,4200000	3,93		1,65	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	28,05		0,28	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2641 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	447,72	5,77
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	20,05
		MATERIAL	:	46,25	58,9956556 %	
		MAO DE OBRA	:	32,13	41,0043444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2					
AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO						
NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,0992000	50,03	4,96
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,3540000	45,92	16,25
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS						
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,2078000	57,05	11,85
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,3390000	49,85	16,89
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS						
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
		MATERIAL	:	29,68	59,3997161 %	
		MAO DE OBRA	:	20,27	40,6002839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
	NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
C	87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,2334000	50,03	11,67	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87453 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,2028000	45,92	9,31	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS					
	A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87459 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,2470000	57,05	14,09	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87465 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR	0,3168000	49,85	15,79	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS					
	A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
	MATERIAL :	29,97	58,9171975 %			
	MAO DE OBRA :	20,89	41,0828025 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,86	100,0000000 %			
			- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITAC					
	IONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014					
C	87449 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	CR	0,2334000	64,40	15,03	
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87455 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	CR	0,2028000	59,57	12,08	
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2643 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2	CR	0,2470000	71,43	17,64
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE				
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2	CR	0,3168000	63,80	20,21
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA				
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		36,77	56,5899907 %	
		MAO DE OBRA :		28,19	43,4100093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 27						
TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO						
	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2			
		RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	17,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	20,05
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0048000	370,68	1,77
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		79,85	73,0269182 %	
		MAO DE OBRA :		29,49	26,9730818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2			
		RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	17,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	20,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0048000	406,66	1,95
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		80,01	73,0480893 %	
		MAO DE OBRA :		29,51	26,9519107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSEN M2				
		TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)				
I	10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	CR	11,0000000	12,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0080000	370,68	2,96
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		149,89	81,0745009 %	
		MAO DE OBRA :		34,98	18,9254991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		184,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,19
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,33
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,17
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2645 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	321,70	3,34
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		38,79	71,0951856 %	
		MAO DE OBRA :		15,77	28,9048144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,19 24,54
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,33 0,93
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,17 1,51
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,33 0,15
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	2,45 2,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	24,25 11,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05 7,01
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	321,70	3,34
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		36,95	71,2683682 %	
		MAO DE OBRA :		14,89	28,7316318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2646 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	28,52
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,65
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,93
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	3,28
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	14,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	9,02
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0104000	322,69	3,35
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		48,40	71,8257509 %	
		MAO DE OBRA :		18,98	28,1742491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	31,28
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,27
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,88
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	0,21
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	3,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	13,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	8,42
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0104000	322,69	3,35
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 46,30 72,2535212 %									
MAO DE OBRA : 17,77 27,7464788 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89457 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2									
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI									
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,19	16,77		
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08		
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,33	5,42		
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,17	3,32		
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,33	0,34		
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,45	4,99		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	24,25	13,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,05	8,62		
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0104000	321,70	3,34		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
MATERIAL : 40,51 68,9955586 %									
MAO DE OBRA : 18,19 31,0044414 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 58,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89458 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2									
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ									
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,19	20,87		
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,40	0,94		
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,33	1,95
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,17	1,58
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,33	0,15
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,45	5,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	24,25	12,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,05	7,61
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0104000	321,70	3,34
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	37,90	69,9241163 %		
		MAO DE OBRA	:	16,29	30,0758837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89459	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)		M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	2,87	21,38
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	1,87	7,42
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	2,77	4,12
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	1,92	0,48
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	3,46	6,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	24,25	16,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	20,05	10,42
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3		CR	0,0104000	322,69	3,35
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,13	70,1677207 %				
	MAO DE OBRA	:	21,73	29,8322793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	2,87	26,60	
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	1,87	2,67	
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	2,77	1,96	
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,92	0,23	
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	3,46	7,40	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	24,25	15,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,05	9,22	
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0104000	322,69	3,35		
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	47,90	71,0569348 %				
	MAO DE OBRA	:	19,50	28,9430652 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,09	1,68	
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	1,91	29,68	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2650 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,01	2,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,25	14,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,05	9,02
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0116000	321,70	3,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		44,17	69,7358013 %	
		MAO DE OBRA	:		19,16	30,2641987 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89463		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,09	0,78
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	1,91	30,31
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,01	2,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	24,25	13,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,05	8,62
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0116000	321,70	3,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		42,56	69,9390546 %	
		MAO DE OBRA	:		18,29	30,0609454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2651 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	2,86	43,24		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	1,74	2,62		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	2,94	3,70		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	24,25	17,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	20,05	10,62		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0116000	322,69	3,74			
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	MATERIAL :	60,84	73,1158199 %					
	MAO DE OBRA :	22,37	26,8841801 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	2,86	44,12		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,74	1,21		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,94	3,79		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	24,25	16,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	20,05	10,22		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0116000	322,69	3,74			
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	58,97	73,4614905 %				
	MAO DE OBRA	:	21,29	26,5385095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40		2,08	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,09	4,90	
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	1,91	23,77	
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,01	5,84	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	24,25	16,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	20,05	10,62	
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0116000	321,70		3,73	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	45,65	67,2075528 %				
	MAO DE OBRA	:	22,26	32,7924472 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40		0,94	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,09	1,54	
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	1,91	26,72	
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	2,01	5,72	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	24,25	15,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	20,05	9,42
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0116000	321,70	3,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	43,32	68,3802595	%	
		MAO DE OBRA	:	20,02	31,6197405	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89468		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	2,86	34,63
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	1,74	7,62
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	2,94	8,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	24,25	19,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,05	12,43
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3		CR	0,0116000	322,69	3,74
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	62,89	70,8977979	%	
		MAO DE OBRA	:	25,81	29,1022021	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89469		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	38,92
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	2,40
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	8,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	17,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	11,22
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0116000	322,69	3,74
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		59,92	71,9302466 %	
		MAO DE OBRA :		23,38	28,0697534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	22,38
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,94
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	3,16
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	19,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	11,82
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0164000	321,70	5,27
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0146950 %				
	MATERIAL	:	42,87	62,8802353 %				
	MAO DE OBRA	:	25,28	37,0903747 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0146950 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,19	24,54	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,33	0,93	
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,17	1,51	
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,33	0,15	
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	2,45	2,27	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	24,25	18,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	20,05	11,42	
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0164000	321,70	5,27	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0153092 %				
	MATERIAL	:	41,03	62,6760565 %				
	MAO DE OBRA	:	24,41	37,2933251 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0153092 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2656 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	2,87	28,52		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,87	2,65		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,77	3,93		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	3,46	3,28		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	24,25	21,58		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,05	13,43		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0164000	322,69	5,29			
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0123977 %					
	MATERIAL :	52,48	64,9764444 %					
	MAO DE OBRA :	28,26	34,9987602 %					
	OUTROS :	0,01	0,0123977 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	2,87	31,28		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,87	1,27		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,77	1,88		
I	38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	1,92	0,21		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	3,46	3,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,25	20,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6400000	20,05	12,83
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0164000	322,69	5,29
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0128865 %	
	MATERIAL	:		50,44	64,9226807 %	
	MAO DE OBRA	:		27,23	35,0515463 %	
	OUTROS	:		0,01	0,0128865 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89474	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,19	16,77
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,33	5,42
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,17	3,32
I	38595 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,33	0,34
I	38597 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,45	4,99
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	24,25	23,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,05	14,63
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0164000	321,70	5,27
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0131199 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	45,52	59,6168985 %				
		MAO DE OBRA	:	30,80	40,3568617 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0131199 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89475	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ								
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,19	20,87		
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,33	1,95		
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,17	1,58		
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,33	0,15		
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,45	5,39		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,25	20,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	20,05	13,03		
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0164000	321,70	5,27			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0143061 %				
		MATERIAL	:	42,50	60,6866954 %				
		MAO DE OBRA	:	27,51	39,2846924 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0143061 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI								
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	21,38
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	7,42
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	4,12
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	0,48
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	6,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	26,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	16,44
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0164000	322,69	5,29
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0110607 %	
		MATERIAL :		56,18	62,0617189 %	
		MAO DE OBRA :		34,32	37,9161597 %	
		OUTROS :		0,01	0,0110607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	26,60
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,67
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	1,96
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	0,23
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	7,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	23,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2660 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,05	14,63
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0164000	322,69	5,29
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0119932 %	
		MATERIAL	:		52,60	63,0007198 %	
		MAO DE OBRA	:		30,86	36,9752938 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0119932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89478		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), M2					
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,09	1,68
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	1,91	29,68
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,01	2,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	24,25	21,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,05	13,43
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0182000	321,70	5,85
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0129836 %	
		MATERIAL	:		48,37	62,7109843 %	
		MAO DE OBRA	:		28,74	37,2630485 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0129836 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89479	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,09	0,78		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	1,91	30,31		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,01	2,65		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	24,25	21,09		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	20,05	13,03		
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0182000	321,70	5,85			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0134210 %				
	MATERIAL	:	46,77	62,6493089 %				
	MAO DE OBRA	:	27,86	37,3238491 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0134210 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	2,86	43,24		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	1,74	2,62		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	2,94	3,70		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,25	24,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2662 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	20,05	15,03
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0182000	322,69	5,87
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0103412 %	
		MATERIAL	:		65,09	67,2388833 %	
		MAO DE OBRA	:		31,68	32,7404343 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0103412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89483		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	2,86	44,12
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,74	1,21
I	38599	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,94	3,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	24,25	23,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,05	14,63
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0182000	322,69	5,87
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0106439 %	
		MATERIAL	:		63,24	67,2166047 %	
		MAO DE OBRA	:		30,82	32,7621075 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0106439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2663 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,09	4,90		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	1,91	23,77		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,01	5,84		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	24,25	26,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	20,05	16,64		
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0182000	321,70	5,85			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0116795 %				
	MATERIAL	:	50,79	59,2268162 %				
	MAO DE OBRA	:	34,94	40,7498248 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0116795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89486	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,09	1,54		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	1,91	26,72		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	2,01	5,72		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	24,25	24,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,05	14,83
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0182000	321,70	5,85
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0125817 %	
		MATERIAL	:		48,09	60,4051336 %	
		MAO DE OBRA	:		31,49	39,5697030 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0125817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89487		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	2,86	34,63
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	1,74	7,62
I	38599	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	2,94	8,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2200000	24,25	29,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	20,05	18,44
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0182000	322,69	5,87
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0093984 %	
		MATERIAL	:		68,09	63,9097747 %	
		MAO DE OBRA	:		38,43	36,0714285 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0093984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2665 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2					
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	2,86	38,92	
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	1,74	2,40	
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	2,94	8,14	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	24,25	26,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	20,05	16,64	
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0182000	322,69	5,87		
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0100563 %				
	MATERIAL :	64,77	65,0341916 %				
	MAO DE OBRA :	34,79	34,9456958 %				
	OUTROS :	0,01	0,0100563 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	M2					
	14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED						
	IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015						
C	89453 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2775000	54,56	15,14		
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI						
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
C	89454 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,3265000	51,84	16,92		
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ						
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2602000	58,70	15,27
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
C	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,1358000	54,19	7,35
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
		MATERIAL	:	38,45	70,3113418 %	
		MAO DE OBRA	:	16,23	29,6886582 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E		M2			
STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET						
A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015						
C	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2775000	63,33	17,57
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI						
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
C	89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,3265000	60,85	19,86
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ						
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
C	89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2602000	67,91	17,67
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
C	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,1358000	63,34	8,60
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
		MATERIAL	:	43,83	68,8045722 %	
		MAO DE OBRA	:	19,87	31,1954278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 37

TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO

72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2						
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO							
I	715 BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	C	25,0000000	12,40	310,00		
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,22	0,55		
I	43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,19	2,51		
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0156000	324,34	5,05		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	24,25	97,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0040000	20,05	80,28		
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0020188 %			
	MATERIAL	:		357,98	72,2603572 %			
	MAO DE OBRA	:		137,39	27,7356052 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0020188 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		495,39	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: CR
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2						
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO							
I	716 BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	UN	CR	25,0000000	12,53	313,25		
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,22	0,55		
I	43059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,19	2,51		
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0155900	324,34	5,05		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	24,25	97,00		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,0041000	20,05	80,28
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0020056 %			
		MATERIAL	:	361,22	72,4397291 %			
		MAO DE OBRA	:	137,40	27,5562597 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0020056 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (	M2					
		CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRAN						
		CO E BARRAS DE ACO						
I	1380	CIMENTO BRANCO		KG	CR	0,2500000	2,22	0,55
I	11981	BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM		UN	CR	25,0000000	12,67	316,75
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	0,6000000	4,19	2,51
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0155900	324,34	5,05
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,0000000	24,25	97,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,0041000	20,05	80,28
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0019917 %			
		MATERIAL	:	364,72	72,6318516 %			
		MAO DE OBRA	:	137,40	27,3641650 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0019917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	502,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 3								
TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.								
	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS		M2				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,2000000	23,23	27,87



DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,14	22,0545977	%			
		MAO DE OBRA	:	21,73	77,9454023	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2							
TO DO MATERIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000	24,25	60,62
		MATERIAL	:	12,94	21,3496122	%			
		MAO DE OBRA	:	47,68	78,6503878	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,	M2							
CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0800000	10,89	0,87
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000	23,23	9,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	20,05	8,02
		MATERIAL	:	4,93	27,1673108	%			
		MAO DE OBRA	:	13,25	72,8326892	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO,	M2							
CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	10,89	2,17
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8000000	23,23	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	20,05	16,04
		MATERIAL	:	10,34	28,1318082	%			
		MAO DE OBRA	:	26,45	71,8681918	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR	M2							
GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2670 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0150000	62,50	0,93
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,5000000	0,37	2,40
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	13,0000000	2,22	28,86
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,43	8,60
I	43053 ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,0000000	4,25	12,75
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300000	9,41	0,28
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	24,17	96,68
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,25	72,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	20,05	100,25
	MATERIAL :		115,68	35,7588871 %	
	MAO DE OBRA :		207,82	64,2411129 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		323,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2			
I	1351 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	CR	0,9090908	21,02	19,10
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6000000	10,44	37,58
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4000000	11,80	4,72
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,38	77,52
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,23	92,92
	MATERIAL :		102,52	44,2201518 %	
	MAO DE OBRA :		129,32	55,7798482 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
74229/1 DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASS M2									
A TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERR									
AGENS									
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,22	1,55		
I	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	1,0000000	463,38	463,38		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	24,17	116,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	20,05	46,11		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0033000	370,68	1,22		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL			:		502,37	79,9608387 %			
MAO DE OBRA			:		125,90	20,0391613 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		628,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79627 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRA M2									
CO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS									
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,22	1,55		
I	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST	M2	CR	1,0000000	468,42	468,42		
ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM									
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	24,17	116,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	20,05	46,11		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0033000	370,68	1,22		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL			:		507,42	80,1203393 %			
MAO DE OBRA			:		125,89	19,8796607 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		633,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96358 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2									
S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/20									
17_P									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2672 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	32,62	0,79
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,03	44,28
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,01	3,04
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,55	9,05
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,11	2,30
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449000	23,01	12,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362000	20,05	2,73
		MATERIAL :		68,99	85,0092536 %	
		MAO DE OBRA :		12,16	14,9907464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,15	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96359		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/201				
		7_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2673 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0290000	32,62	0,94
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,03	44,28
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,01	3,64
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	4,55	13,19
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,11	2,46
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,16	0,14
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6280000	23,01
						14,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,05
						3,14
		MATERIAL :		74,53	84,1564019 %	
		MAO DE OBRA :		14,02	15,8435981 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,55	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96360		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2674 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0486000	32,62	1,58
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,03	44,28
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,01	6,09
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	4,55	18,11
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	3,11	4,60
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6901000	23,01	15,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725000	20,05	3,45
		MATERIAL :		85,01	84,6537121 %	
		MAO DE OBRA :		15,40	15,3462879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96361		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0581000	32,62	1,89
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,03	44,28
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,01	7,29
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	4,55	26,38
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,11	4,92
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,16	0,14
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8356000	23,01
						19,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2089000	20,05
						4,18
		MATERIAL :		95,95	83,7101703 %	
		MAO DE OBRA :		18,66	16,2898297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		114,61	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96362		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, S				
		EM VÃOS. AF_06/2017_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2676 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	32,62	0,79
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	21,03	66,43
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,01	3,04
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,55	9,05
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,11	2,30
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,16	1,60
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6408000	23,01
						14,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	20,05
						3,21
		MATERIAL :		93,29	86,7013857 %	
		MAO DE OBRA :		14,30	13,2986143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2						
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C							
	OM VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0290000	32,62		0,94	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	3,1590000	21,03		66,43	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9093000	4,01		3,64	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,8999000	4,55		13,19	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5778000	0,24		0,61	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7925000	3,11		2,46	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0327000	4,18		4,31	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,07		1,40	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	10,0039000	0,16		1,60	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,9149000	0,16		0,14	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7376000	23,01		16,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1844000	20,05		3,69	
	MATERIAL :			98,91	85,7180021	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2678 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	16,47	14,2819979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA M2							
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM							
	VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0486000	32,62		1,58		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	21,03		66,43		
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,01		6,09		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	4,55		18,11		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24		0,60		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	3,11		4,60		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18		4,31		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07		1,40		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,16		1,60		
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16		0,12		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7860000	23,01	18,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1965000	20,05	3,93		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	109,29	86,1514196 %			
	MAO DE OBRA	:	17,56	13,8485804 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2						
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,						
	COM VÃOS. AF_06/2017_P						
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)	CR	0,0581000	32,62		1,89	
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	CR	3,1590000	21,03		66,43	
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	CR	1,8187000	4,01		7,29	
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	C	5,7999000	4,55		26,38	
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE APA DE GESSO PARA DRYWALL	CR	2,5027000	0,24		0,60	
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE A DE GESSO PARA DRYWALL	CR	1,5851000	3,11		4,92	
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	CR	1,0327000	4,18		4,31	
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA , COMPRIMENTO 25 MM	CR	20,0077000	0,07		1,40	
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA , COMPRIMENTO 45 MM	CR	10,0039000	0,16		1,60	
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	CR	0,9149000	0,16		0,14	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,9452000	23,01		21,74	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2363000	20,05	4,73
		MATERIAL	:	120,32	85,0735711 %		
		MAO DE OBRA	:	21,11	14,9264289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2					
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201					
		7_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	32,62	0,79	
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	21,03	88,57	
		2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,01	3,04	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,55	9,05	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,11	2,30	
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40	
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,16	3,20	
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16	0,12	
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7368000	23,01	16,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1842000	20,05	3,69
		MATERIAL	:	117,56	87,7174644 %		
		MAO DE OBRA	:	16,46	12,2825356 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96367		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2					
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201					
		7_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)		CR	0,0290000	32,62	0,94
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)		CR	4,2120000	21,03	88,57
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		CR	0,9093000	4,01	3,64
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		C	2,8999000	4,55	13,19
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH APA DE GESSO PARA DRYWALL		CR	2,5027000	0,24	0,60
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP A DE GESSO PARA DRYWALL		CR	0,7925000	3,11	2,46
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)		CR	1,0327000	4,18	4,31
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM		CR	20,0077000	0,07	1,40
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM		CR	20,0077000	0,16	3,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2682 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,16	0,14
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8473000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2118000	20,05
		MATERIAL	:	123,26	86,6924701 %	
		MAO DE OBRA	:	18,92	13,3075299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS	M2			
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0486000	32,62	1,58
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	4,2120000	21,03
		2400 MM (L X C)				88,57
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,01	6,09
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	4,55	18,11
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,24
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				0,60
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	1,4815000	3,11
		A DE GESSO PARA DRYWALL				4,60
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0327000	4,18
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				4,31
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,07
		, COMPRIMENTO 25 MM				1,40
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,16
		, COMPRIMENTO 45 MM				3,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2683 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8820000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2205000	20,05
		MATERIAL :		133,59	87,1483585 %	
		MAO DE OBRA :		19,70	12,8516415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0581000	32,62	1,89
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	21,03	88,57
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,01	7,29
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	4,55	26,38
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,24	0,60
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,11	4,92
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,18	4,31
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,16	3,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,16	0,14
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0549000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2637000	20,05
		MATERIAL :		144,69	85,9912000 %	
		MAO DE OBRA :		23,56	14,0088000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	32,62	0,79
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	1,0530000	21,03	22,14
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,01	3,04
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,55	9,05
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,24	0,30
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,11	2,30
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5164000	4,18	2,15
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2685 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,07	0,70
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,16	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3636000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0909000	20,05
		MATERIAL :		42,66	84,0205169 %	
		MAO DE OBRA :		8,11	15,9794831 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0290000	32,62	0,94
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	1,0530000	21,03	22,14
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,01	3,64
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	4,55	13,19
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,24	0,30
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,11	2,46
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5164000	4,18	2,15
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2686 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,07	0,70
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,16	0,14
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4390000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1098000	20,05
		MATERIAL :		48,15	83,0742660 %	
		MAO DE OBRA :		9,81	16,9257340 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2			
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	CR	1,0000000	21,13	21,13
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	20,05
		MATERIAL :		21,53	93,4697432 %	
		MAO DE OBRA :		1,50	6,5302568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0266000	4,01	4,11
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,16	1,22
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0629000	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0157000	20,05
		MATERIAL :		5,69	80,2556819 %	
		MAO DE OBRA :		1,39	19,7443181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M					
I	3990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,1000000	18,86	20,74		
		ENTE DA REGIAO						
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,16	1,22		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0848000	23,01	1,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0212000	20,05	0,42	
		MATERIAL :		22,45	92,2506184 %			
		MAO DE OBRA :		1,88	7,7493816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 25								
TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR								
	73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSEN	M2					
		TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0073000	62,50	0,45		
		)						
I	674	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	CR	1,0300000	47,86	49,29	
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,9720000	0,63	0,61	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,9720000	0,37	0,35	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	24,25	7,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05	3,00	
		MATERIAL :		53,02	86,9500985 %			
		MAO DE OBRA :		7,95	13,0499015 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSEN	M2					
		TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2688 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0154000	62,50	0,96	
I	652 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM	M2	CR	1,0300000	99,05	102,02
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	2,0000000	0,63	1,26
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,37	0,74
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	24,25	13,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	20,05	6,41
MATERIAL		:	109,42	87,8958367 %		
MAO DE OBRA		:	15,06	12,1041633 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	124,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TOTAL DA CLASSE : 190						
CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO						
TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO						
73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2				
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	68,04	1,02
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	50,87	5,08
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	C	0,0050000	3.207,52	16,03
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	24,12	9,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	20,05	26,06
MATERIAL		:	30,84	53,3229492 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2689 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,99	46,6770508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 M2						
CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO							
VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO							
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,1000000 50,87 5,08
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000 24,12 9,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3000000 20,05 26,06
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA),			M3	CR	0,0200000 322,69 6,45
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0212224 %		
		MATERIAL	:	18,63	39,4524617 %		
		MAO DE OBRA	:	28,58	60,5050935 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0212224 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR M2						
OVEITAMENTO DE MATERIAL							
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,1000000 41,00 4,10
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1600000 24,12 3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000 20,05 7,01
		MATERIAL	:	6,69	44,7721179 %		
		MAO DE OBRA	:	8,27	55,2278821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS M2						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,0150000 68,04 1,02
SEM FRETE							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2690 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0050000	3.207,52	16,03
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL	:	19,61	72,4316335 %		
		MAO DE OBRA	:	7,46	27,5683665 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0151000	148,39	2,24	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0027000	62,19	0,16	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CR	0,0089000	155,51	1,38	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CR	0,0089000	40,45	0,36	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0124000	120,98	1,50	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0053000	52,44	0,27	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	20,05	1,78
		EQUIPAMENTO	:	2,21	28,7449392 %		
		MATERIAL	:	2,75	35,6275305 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,73	35,6275303	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1		:	5						
TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO									
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO			PREDOMINANTEMENTE ARGILOS		M2			
O. AF_11/2019									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			CR	0,0010000	185,50	0,18	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			CR	0,0070000	44,19	0,30	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0001000	148,39	0,01	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0080000	62,19	0,49	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP			CR	0,0020000	149,02	0,29	
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP									
DIURNO. AF_02/2016									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0080000	20,05	0,16
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI			CR	0,0060000	43,47	0,26	
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI									
DIURNO. AF_02/2016									
EQUIPAMENTO		:	0,55	32,6666666	%				
MATERIAL		:	0,27	16,0000000	%				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2692 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,87	51,3333334 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. M2								
AF_11/2019									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			CR	0,0010000	185,50	0,18	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			CR	0,0020000	44,19	0,08	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0001000	148,39	0,01	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0030000	62,19	0,18	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0030000	20,05	0,06
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			CR	0,0010000	124,08	0,12	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06									
/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			CR	0,0020000	54,09	0,10	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06									
/2017									
EQUIPAMENTO		:	0,25	35,0000000 %					
MATERIAL		:	0,17	23,3333333 %					
MAO DE OBRA		:	0,31	41,6666667 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1	:	2							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2693 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE	M3							
	COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E T								
	RANSPORTE. AF_11/2019								
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0030000	96,30	0,28			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA								
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0230000	42,80	0,98			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA								
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0220000	44,19	0,97			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0190000	62,19	1,18			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	20,05	0,52			
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	CR	0,0040000	124,08	0,49			
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06								
	/2017								
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	CR	0,0220000	54,09	1,18			
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06								
	/2017								

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 2,87 38,2147838 %									
MATERIAL : 1,60 21,3389121 %									
MAO DE OBRA : 3,05 40,4463041 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR M3				EDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE S				
OLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	48,1740000	0,37	17,82		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0060000	96,30	0,57			
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0200000	42,80	0,85			
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0220000	44,19	0,97			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0060000	2,45	0,01			
E - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0200000	1,52	0,03			
E - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0190000	148,39	2,81			
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2695 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0002000	62,19	0,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	20,05
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	118,60	0,71
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	37,84	0,75
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0210000	54,09	1,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,35	11,5290839 %	
		MATERIAL :		21,25	72,9362592 %	
		MAO DE OBRA :		4,52	15,5346569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,12	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96390		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE S				
		OLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0230000	0,37
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0060000	96,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0200000	42,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0220000	44,19	0,97	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0060000	2,45	0,01	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0200000	1,52	0,03	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	62,19	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	20,05	2,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0050000	118,60	0,59	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0050000	37,84	0,18	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0210000	54,09	1,13	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
EQUIPAMENTO		:	3,00	6,7481884	%		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	37,21	83,4692030	%			
		MAO DE OBRA	:	4,35	9,7826086	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR M3								
EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA									
ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	136,6640000	0,37	50,56	
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0060000	96,30	0,57		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0200000	42,80	0,85		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0220000	44,19	0,97		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0060000	2,45	0,01		
E - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	C	0,0200000	1,52	0,03		
E - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18		
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0190000	62,19	1,18		
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2698 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	20,05	2,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR		0,0060000	118,60	0,71
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR		0,0200000	37,84	0,75
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR		0,0050000	124,08	0,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR		0,0210000	54,09	1,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :	3,14	5,1172707 %			
		MATERIAL :	53,52	87,1576186 %			
		MAO DE OBRA :	4,74	7,7251107 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA					
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,7300000	0,37	66,50
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0060000	96,30	0,57
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0200000	42,80	0,85
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2699 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0220000	44,19	0,97	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0060000	2,45	0,01	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0200000	1,52	0,03	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	62,19	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	20,05	2,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	118,60	0,71	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	37,84	0,75	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0210000	54,09	1,13	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	3,13	4,0566896	%	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

\_\_\_\_\_



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2701 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0260000	54,09	1,40	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	4,43	4,5314426 %		
		MATERIAL	:	88,26	90,1561860 %		
		MAO DE OBRA	:	4,88	4,9938347 %		
		OUTROS	:	0,31	0,3185367 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR	M3				
		ADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2					
		019					
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0100000	96,30	0,96
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0250000	42,80	1,07
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0020000	185,50	0,37
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0330000	44,19	1,45
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0270000	62,19	1,67
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2702 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	20,05	0,70
C	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	CR		1,0000000	118,67	118,67
		COM USINA 300 T/H. AF_06/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR		0,0040000	124,08	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR		0,0310000	54,09	1,67
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:		4,91	3,8295872 %	
		MATERIAL	:		117,59	91,6986454 %	
		MAO DE OBRA	:		5,42	4,2289920 %	
		OUTROS	:		0,31	0,2427754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		128,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3				
		COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0090000	96,30	0,86
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0210000	42,80	0,89
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0020000	185,50	0,37
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2703 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0280000	44,19	1,23	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0220000	62,19	1,36	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	20,05	0,60
C	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	CR	1,0000000	131,11	131,11	
		. AF_06/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	124,08	0,49	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0260000	54,09	1,40	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	4,64	3,3321338 %		
		MATERIAL	:	130,21	93,3357324 %		
		MAO DE OBRA	:	4,54	3,2601655 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0719683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,49	100,0000000 %		
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
96399		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RA	M3				
		CHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,1000000	55,71	61,28	
		OR, SEM FRETE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0150000	127,88	1,91	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	59,23	2,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0030000	96,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				0,28
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0480000	42,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				2,05
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHP	CR	0,0040000	149,02
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				0,59
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	20,05
						1,02
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI	CR	0,0470000	43,47
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				2,04
		DIURNO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,67	5,1527523 %	
		MATERIAL	:	63,15	88,5541322 %	
		MAO DE OBRA	:	4,48	6,2931155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,30	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3			
		SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,1000000	55,71
		OR, SEM FRETE)				61,28
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,3000000	50,87
						15,26
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0190000	127,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2705 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0450000	59,23	2,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0090000	96,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				0,86
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0550000	42,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				2,35
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0110000	148,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				1,63
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0530000	62,19
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				3,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	5,52	6,0736331 %	1,28
		MATERIAL	:	79,42	87,2354498 %	
		MÃO DE OBRA	:	6,09	6,6909171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,03	100,0000000 %	
	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP	CR	0,0020000	4,71
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				0,00
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHI	CR	0,0040000	2,24
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,00
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	KG	C	1,2000000	4,97
		)				5,96
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	CR	0,0010000	186,77
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				0,18
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0060000	20,05	0,12
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR		0,0020000	118,60	0,23
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR		0,0040000	37,84	0,15
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR		0,0050000	45,50	0,22
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,10	1,4925373 %			
		MATERIAL :	6,42	93,4328359 %			
		MAO DE OBRA :	0,34	5,0746268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2				
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP	CR	0,0020000	4,71	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHI	CR	0,0040000	2,24	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	C	0,4500000	2,62	1,17
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	CR	0,0001000	186,77	0,01
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0060000	20,05	0,12
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR		0,0020000	118,60	0,23
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR		0,0040000	37,84	0,15
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0050000	45,50	0,22
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,10	5,6497175 %	
		MATERIAL :		1,46	76,2711865 %	
		MAO DE OBRA :		0,34	18,0790960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA				
		E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8250000	53,29 43,96
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	96,30 1,15
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80 1,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50 0,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0360000	44,19 1,59
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0080000	2,45 0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	C	0,0320000	1,52 0,04
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2708 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :	4,62	7,7389984 %			
		MATERIAL :	47,85	80,1213962 %			
		MAO DE OBRA :	7,24	12,1396054 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100565		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA					
		E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	53,29	36,66
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0120000	96,30	1,15	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0280000	42,80	1,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0360000	44,19	1,59
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0080000	2,45	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0320000	1,52	0,04
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	4,62	8,8252259 %		
		MATERIAL	:	40,54	77,3312825 %		
		MAO DE OBRA	:	7,25	13,8434916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100566		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0230000	0,37	34,41
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7920000	53,29	42,20
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	96,30	1,15
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80	1,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0360000	44,19	1,59
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0080000	2,45	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2711 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0320000	1,52	0,04	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :		4,60	4,9913005 %		
		MATERIAL :		80,53	87,1792085 %		
		MAO DE OBRA :		7,23	7,8294910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,36	100,0000000 %		
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
100567		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	136,6640000	0,37	50,56
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7760000	53,29	41,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2712 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	96,30	1,15
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80	1,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0360000	44,19	1,59
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0080000	2,45	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	C	0,0320000	1,52	0,04
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	4,60	4,2793212 %	
		MATERIAL	:	95,84	89,0080180 %	
		MAO DE OBRA	:	7,22	6,7126608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100568		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,7300000	0,37
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7590000	53,29
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	96,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0360000	44,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2714 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0080000	2,45	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	C	0,0320000	1,52	0,04
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	4,60	3,7533731 %		
		MATERIAL	:	110,87	90,3589828 %		
		MAO DE OBRA	:	7,22	5,8876441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100569		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSI					
		VE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0230000	0,37	34,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6600000	53,29	35,17
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	96,30	1,15
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80	1,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0360000	44,19	1,59
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0080000	2,45	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	C	0,0320000	1,52	0,04
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	4,61	5,4044507 %	
		MATERIAL	:	73,49	86,1179796 %	
		MAO DE OBRA	:	7,23	8,4775697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100570		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	136,6640000	0,37
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6460000	53,29
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0280000	96,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0320000	44,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2717 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0080000	2,45	0,01	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0320000	1,52	0,04	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:	5,11	5,0054085 %		
		MATERIAL	:	89,51	87,6684041 %		
		MAO DE OBRA	:	7,47	7,3261874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100571		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,7300000	0,37	66,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2718 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6330000	53,29	33,73
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	96,30	1,15
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	42,80	1,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	CR	0,0360000	44,19	1,59
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	C	0,0080000	2,45	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	C	0,0320000	1,52	0,04
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	62,19	1,99
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0320000	37,84	1,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2719 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	124,08	0,62			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	54,09	1,89			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017									
EQUIPAMENTO : 4,60 3,9712753 %									
MATERIAL : 104,16 89,7992733 %									
MAO DE OBRA : 7,22 6,2294514 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 115,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR		M3						
EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8250000	53,29	43,96		
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0460000	44,19	2,03			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0080000	2,45	0,01			
E - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0420000	1,52	0,06			
E - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18			
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2720 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	62,19	2,61
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0150000	149,02	2,23
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0420000	37,84	1,58
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0350000	43,47	1,52
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	124,08	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0460000	54,09	2,48
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		5,67	8,8829283 %	
		MATERIAL :		48,45	75,8914485 %	
		MAO DE OBRA :		9,72	15,2256232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,84	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100573		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA				
		E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	53,29
						36,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2721 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	CR	0,0040000	185,50	0,74	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	CR	0,0460000	44,19	2,03	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	C	0,0080000	2,45	0,01	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	C	0,0420000	1,52	0,06	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	148,39	1,18	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	62,19	2,61	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0150000	149,02	2,23	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	118,60	0,94	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0420000	37,84	1,58	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0350000	43,47	1,52	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2722 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			CR	0,0040000	124,08	0,49	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06									
/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			CR	0,0460000	54,09	2,48	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06									
/2017									
		EQUIPAMENTO	:	5,67	10,0392296 %				
		MATERIAL	:	41,15	72,7532098 %				
		MAO DE OBRA	:	9,72	17,2075606 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				M3				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			CR	0,0030000	155,63	0,46	
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI			CR	0,0060000	57,61	0,34	
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0090000	20,05	0,18
		EQUIPAMENTO	:	0,39	39,3258428 %				
		MATERIAL	:	0,22	22,4719101 %				
		MAO DE OBRA	:	0,37	38,2022471 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019				M2				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0001000	148,39	0,01	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0010000	62,19	0,06	
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0010000	20,05	0,02

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	0,02	33,3333333	%				
	MAO DE OBRA	:	0,07	66,6666667	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	24						
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS									
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA				M2				
DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)									
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0230000	41,00	0,94
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,1000000	62,50	6,25
	)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	9,1100000	0,37	3,37
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30			MIL	C	0,0350000	1.142,86	40,00
	A 35* PECAS POR M2								
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000	24,12	9,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9100000	20,05	18,24
	MATERIAL	:	57,28	73,0195178	%				
	MAO DE OBRA	:	21,16	26,9804822	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,				M3				
EXCLUSIVE TRANSPORTE									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	1,5480000	62,50	96,75
	)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	11,2387000	0,37	4,15
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP				CR	0,0259000	246,32	6,37
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2724 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	CR	0,0481000	99,37	4,77
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	CR	0,0407000	94,95
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				3,86
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	CR	0,0333000	46,70
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				1,55
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0333000	127,33
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				4,24
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0407000	51,86
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				2,11
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,1320000	3.207,52
		ACRESCIDO DE ICMS)				423,39
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	CR	0,4926000	115,62
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				56,95
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	CR	0,0259000	42,12
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				1,09
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,05
						14,83
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHP	CR	0,0740000	2.030,03
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				150,22
		EQUIPAMENTO	:	46,07	5,9811627 %	
		MATERIAL	:	690,66	89,6628776 %	
		MAO DE OBRA	:	33,55	4,3559597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	770,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73849/2		AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACA	M3			
		O, EXCLUSIVE TRANSPORTE				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,5350000	62,50	95,93	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	10,7501000	0,37	3,97
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CR	0,0267000	246,32	6,57	
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CR	0,0400000	99,37	3,97	
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0400000	94,95	3,79	
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0267000	46,70	1,24	
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0333000	127,33	4,24	
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0333000	51,86	1,72	
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	154,0000000	2,62	403,48
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,5067000	115,62	58,58	
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0267000	42,12	1,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,05	13,43
C	93439 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0667000	136,35	9,09	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2726 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	33,24	5,4762454 %			
	MATERIAL	:	542,18	89,2997264 %			
	MAO DE OBRA	:	31,71	5,2240282 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 M2						
	CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	52,48	2,98		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0036000	50,87	0,18		
I	40517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2	CR	1,0042000	45,40	45,59		
	5 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0970000	24,12	2,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0970000	20,05	1,94		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	7,23	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0444000	0,48	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0448000	0,68	0,03		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0565504 %			
	MATERIAL	:	49,85	93,7794534 %			
	MAO DE OBRA	:	3,27	6,1639962 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2					
	CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0048000	50,87	0,24	
I	40520 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3	M2	CR	1,0042000	47,56	47,75	
	5 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1082000	24,12	2,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1082000	20,05	2,16	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	7,23	0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0486000	0,48	0,02	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0504000	0,68	0,03	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0717102 %		
	MATERIAL	:		52,18	93,3847258 %		
	MAO DE OBRA	:		3,65	6,5435640 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,87	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2					
	CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98	
I	711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	38,37	39,03	
	E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	50,87	0,32
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1259000	24,12	3,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1259000	20,05	2,52
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		CR	0,0041000	7,23	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		CR	0,0589000	0,48	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP		CR	0,0135000	16,32	0,22
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI		CR	0,0495000	0,68	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0832119	%		
		MATERIAL :	43,89	91,0963180	%		
		MAO DE OBRA :	4,24	8,8204701	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92394		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	40,00	40,69
		E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	50,87	0,32
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1853000	24,12	4,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1853000	20,05	3,71
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		CR	0,0055000	7,23	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0872000	0,48	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0792000	0,68	0,05	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1336132 %		
		MATERIAL	:	46,17	87,9366293 %		
		MAO DE OBRA	:	6,26	11,9297575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92395		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	CR	1,0174000	50,27	51,14
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	50,87	0,32
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2789000	24,12	6,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2789000	20,05	5,59
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0069000	7,23	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1326000	0,48	0,06	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2730 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1260000	0,68	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1790777 %		
		MATERIAL	:	57,60	85,7633190 %		
		MAO DE OBRA	:	9,43	14,0576033 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL	M2				
		DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	50,87	0,33
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0487000	37,35	39,16
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3975000	24,12	9,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	20,05	7,96
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	7,23	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1947000	0,48	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0483000	16,32	0,78
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1504000	0,68	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3449408 %			
	MATERIAL	:	47,32	77,5624180 %			
	MAO DE OBRA	:	13,47	22,0926412 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA M2						
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	52,48	2,98		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0065000	50,87	0,33		
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0031000	37,35	37,46		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC						
	IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1595000	24,12	3,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1595000	20,05	3,19		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	7,23	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0757000	0,48	0,03		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	0,68	0,05		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1461683 %			
	MATERIAL	:	42,51	88,6197537 %			
	MAO DE OBRA	:	5,38	11,2340780 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2						
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48		2,98	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	50,87		0,44	
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0031000	40,00		40,12	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE							
	NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	24,12		6,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	20,05		5,07	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	7,23		0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1211000	0,48		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	16,32		0,06	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1228000	0,68		0,08	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,2188582	%		
	MATERIAL	:		46,25	84,1874887	%		
	MAO DE OBRA	:		8,56	15,5936531	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,93	100,0000000	%		
	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2						
	20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48		2,98	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	50,87		0,44	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2733 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0131000	40,00	40,52
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE				
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2703000	24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2703000	20,05
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0055000	7,23	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1297000	0,48	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1217000	0,68	0,08
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2137894 %	
		MATERIAL	:	46,99	83,5203991 %	
		MAO DE OBRA	:	9,14	16,2658115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	50,87
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0031000	48,64	48,79
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN				
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3467000	24,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2734 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3467000	20,05	6,95
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0069000	7,23	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR		0,1665000	0,48	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0037000	16,32	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1696000	0,68	0,11
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,17	0,2505896 %	
		MATERIAL	:		56,01	82,4734671 %	
		MAO DE OBRA	:		11,73	17,2759433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,91	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: C					
92401		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM,	M2				
		ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	50,87	0,55
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0131000	48,64	49,27
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3638000	24,12	8,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3638000	20,05	7,29
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0069000	7,23	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1751000	0,48	0,08	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1685000	0,68	0,11	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2457002 %		
		MATERIAL	:	56,82	81,9771644 %		
		MAO DE OBRA	:	12,32	17,7771354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2				
		, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	50,87	0,32
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0533000	37,35	39,34
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4352000	24,12	10,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4352000	20,05	8,72
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0041000	7,23	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,2135000	0,48	0,10	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	16,32	0,78	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1693000	0,68	0,11	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,3982794 %		
		MATERIAL	:	47,86	76,1350965 %		
		MAO DE OBRA	:	14,75	23,4666241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2				
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	50,87	0,32
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0049000	37,35	37,53
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	24,12	4,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1972000	20,05	3,95
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0041000	7,23	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,0945000	0,48	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2737 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0949000	0,68	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1814150 %		
		MATERIAL	:	42,95	86,3938723 %		
		MAO DE OBRA	:	6,67	13,4247127 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2				
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	50,87	0,43
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0049000	40,00	40,19
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE					
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2908000	24,12	7,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2908000	20,05	5,83
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	7,23	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1399000	0,48	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1417000	0,68	0,09
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2738 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2473061 %		
	MATERIAL	:	46,69	82,3706060 %		
	MAO DE OBRA	:	9,85	17,3820879 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES M2					
	PESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	52,48	2,98	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0085000	50,87	0,43	
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0144000	40,00	40,57	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3080000	24,12	7,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3080000	20,05	6,17	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0055000	7,23	0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1485000	0,48	0,07	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1405000	0,68	0,09	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2419215 %		
	MATERIAL	:	47,41	81,7522033 %		
	MAO DE OBRA	:	10,43	18,0058752 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	50,87	0,53	
I	40524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0049000	48,64	48,87	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3844000	24,12	9,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3844000	20,05	7,70	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0069000	7,23	0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1853000	0,48	0,08	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1885000	0,68	0,12	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,18	0,2588066 %		
	MATERIAL	:		56,46	81,0496047 %		
	MAO DE OBRA	:		13,01	18,6915887 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,65	100,0000000 %		
92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES PESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	50,87	0,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2740 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0144000	48,64	49,34
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN				
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4016000	24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4016000	20,05
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0069000	7,23	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1939000	0,48	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1873000	0,68	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2678319 %	
		MATERIAL	:	57,25	80,5751340 %	
		MAO DE OBRA	:	13,61	19,1570341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE	M2			
		20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	50,87
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0487000	42,16	44,21
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC				
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3975000	24,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2741 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	20,05	7,96
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0041000	7,23	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR		0,1947000	0,48	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0483000	16,32	0,78
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1504000	0,68	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,21	0,3185196 %	
		MATERIAL :			52,37	79,2810558 %	
		MAO DE OBRA :			13,47	20,4004246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,05	100,0000000 %	
							- ORIGEM DE PREÇO: CR
93680		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	50,87	0,33
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	42,16	42,29
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1595000	24,12	3,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1595000	20,05	3,19
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR		0,0041000	7,23	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2742 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,0757000	0,48	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	0,68	0,05	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1327769 %		
		MATERIAL	:	47,34	89,6623673 %		
		MAO DE OBRA	:	5,38	10,2048558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	50,87	0,44
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	49,62	49,77
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	24,12	6,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	20,05	5,07
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CR	0,0055000	7,23	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CR	0,1211000	0,48	0,05	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2743 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,32	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1228000	0,68	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1861042 %		
		MATERIAL	:	55,90	86,5539703 %		
		MAO DE OBRA	:	8,56	13,2599255 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20	M2				
		X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	52,48	2,98
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	50,87	0,44
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0131000	49,62	50,27
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2703000	24,12	6,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2703000	20,05	5,41
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	CR	0,0055000	7,23	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	CR	0,1297000	0,48	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,32	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI			CR	0,1217000	0,68	0,08	
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1821493 %				
		MATERIAL	:	56,74	85,9593201 %				
		MAO DE OBRA	:	9,14	13,8585306 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017				M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0078000	24,25	0,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0078000	20,05	0,15
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP			CR	0,0062000	16,32	0,10	
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	0,14	34,2105263 %				
		MAO DE OBRA	:	0,29	65,7894737 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D				KG				
E CONCRETO. AF_11/2017									
I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE			KG	CR	1,0000000	20,89	20,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5963000	20,05	11,95
		MATERIAL	:	23,94	72,8963415 %				
		MAO DE OBRA	:	8,90	27,1036585 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR				KG				
ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017									
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0500000	4,43	4,65
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0702000	24,12	1,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0047000	20,05	0,09
		MATERIAL :	5,05	78,4591195 %			
		MAO DE OBRA :	1,38	21,5408805 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. M2					
		AF_01/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0067000	68,04	0,45	
		SEM FRETE					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0003000	120,98	0,03	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0011000	52,44	0,05	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	CR	0,0013000	138,19	0,17	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	1,4000000	2,62	3,66	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	CR	0,0004000	186,77	0,07	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	20,05	0,21
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0003000	118,60	0,03	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0011000	37,84	0,04	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2746 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0001000	159,56	0,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0009000	45,50	0,04
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,4338394 %	
		MATERIAL :		4,53	95,0108461 %	
		MAO DE OBRA :		0,21	4,5553145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97803	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, M2				
		COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0067000	68,04	0,45
		SEM FRETE				
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0003000	120,98	0,03
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0024000	52,44	0,12
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	CR	0,0027000	138,19	0,37
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	2,1000000	2,62	5,50
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	CR	0,0009000	186,77	0,16
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2747 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0215000	20,05	0,43
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR		0,0003000	118,60	0,03
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR		0,0024000	37,84	0,09
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0001000	159,56	0,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR		0,0018000	45,50	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,08	1,1315417 %			
		MATERIAL :	6,71	92,2206507 %			
		MAO DE OBRA :	0,48	6,6478076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97805	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. A	M2				
		F_01/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	68,04	0,49
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	53,29	0,79
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR		0,0008000	120,98	0,09
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR		0,0019000	52,44	0,09
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2748 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	CR	0,0027000	138,19	0,37
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,5000000	2,62	9,17
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	CR	0,0009000	186,77	0,16
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0215000	20,05	0,43
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0005000	118,60	0,05
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0022000	37,84	0,08
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0005000	159,56	0,07
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0018000	45,50	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,9409751 %	
		MATERIAL :		11,27	94,8674082 %	
		MAO DE OBRA :		0,49	4,1916167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,87	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C	M2			
		OM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0073000	68,04	0,49
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	53,29	0,79



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2749 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0008000	120,98	0,09	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0033000	52,44	0,17	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	CR	0,0040000	138,19	0,55	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	4,2000000	2,62	11,00	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	CR	0,0013000	186,77	0,24	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0322000	20,05	0,64
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0005000	118,60	0,05	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0035000	37,84	0,13	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0005000	159,56	0,07	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0027000	45,50	0,12	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,21	1,4861995 %		
		MATERIAL	:	13,40	93,4182591 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 0,73 5,0955414 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C M2									
OM CAPA SELANTE. AF_01/2020										
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3				C	0,0060000	52,48	0,31	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3				CR	0,0073000	68,04	0,49	
SEM FRETE										
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3				CR	0,0150000	53,29	0,79	
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP				CR	0,0010000	120,98	0,12	
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014										
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI				CR	0,0030000	52,44	0,15	
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014										
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP				CR	0,0040000	138,19	0,55	
IURNO. AF_06/2014										
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG				C	4,8000000	2,62	12,57	
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)										
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP				CR	0,0013000	186,77	0,24	
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO										
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0322000	20,05	0,64
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP				CR	0,0008000	118,60	0,09	
CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI				CR	0,0033000	37,84	0,12	
CHI DIURNO. AF_06/2014										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0006000	159,56	0,09	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0027000	45,50	0,12	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,21	1,3084112 %			
		MATERIAL :	15,33	94,1433022 %			
		MAO DE OBRA :	0,74	4,5482866 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97809	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2				
		AF_01/2020					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	53,29	0,79
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	68,04	0,27
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	53,29	0,38
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0015000	120,98	0,18	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0031000	52,44	0,16	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	CR	0,0047000	138,19	0,64	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,6000000	2,62	9,43	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2752 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	CR	0,0013000	186,77	0,24
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0374000	20,05
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0010000	118,60	0,11
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0037000	37,84	0,14
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0006000	159,56	0,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0034000	45,50	0,15
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,26	1,9892884 %	
		MATERIAL :		12,20	91,5072687 %	
		MAO DE OBRA :		0,86	6,5034429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97810	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, M2				
		COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	53,29
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	68,04
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	53,29
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0015000	120,98	0,18
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2753 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0038000	52,44	0,19	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	CR	0,0054000	138,19	0,74	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,9000000	2,62	10,21	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	CR	0,0018000	186,77	0,33	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	20,05	0,86
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0010000	118,60	0,11	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0043000	37,84	0,16	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0006000	159,56	0,09	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0036000	45,50	0,16	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,29	2,0365168 %		
		MATERIAL	:	13,18	91,0112361 %		
		MAO DE OBRA	:	1,00	6,9522471 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97811		PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2				
		COM CAPA SELANTE. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2754 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0060000	52,48	0,31
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	53,29	0,79
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	68,04	0,27
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	53,29	0,38
C	6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0018000	120,98	0,21	
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014					
C	6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0037000	52,44	0,19	
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CR	0,0055000	138,19	0,76	
	IURNO. AF_06/2014					
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	C	4,5000000	2,62	11,79	
	TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CR	0,0018000	186,77	0,33	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0437000	20,05	0,87
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0013000	118,60	0,15	
	CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0042000	37,84	0,15	
	CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CR	0,0007000	159,56	0,11	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	CR	0,0037000	45,50	0,16	
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,32	1,9728729 %		
		MATERIAL	:	15,14	91,8618990 %		
		MAO DE OBRA	:	1,01	6,1652281 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 35							
TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL							
	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2				
COM MICROESFERAS DE VIDRO							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1300000	13,60	1,76
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP	CR	0,0033330	124,45	0,41
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
NO. AF_06/2014							
I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L		CR	0,6000000	13,11	7,86
1862)							
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,41	0,37
I	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG		CR	0,4000000	9,38	3,75
) - NBR 16184							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0333300	20,05	0,66
C	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP		CR	0,0033330	111,23	0,37
HP - CHP DIURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,25	1,6589250 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2756 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,29	94,0942270 %			
	MAO DE OBRA	:	0,64	4,2468480 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83693	CAIACAO EM MEIO FIO			M2			
I	11161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		KG	CR	0,3000000	0,91	0,27
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	27,74	4,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0075000	20,05	0,15
	MATERIAL	:	1,21	26,6075388 %			
	MAO DE OBRA	:	3,37	73,3924612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS							
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO			T			
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	52,48	8,44	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	28,0000000	0,37	10,36	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3129000	68,04	21,28	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1341000	53,29	7,14	
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0035000	141,37	0,49	
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0134000	138,19	1,85	
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	C	0,0600000	3.207,52	192,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1067000	20,05	2,13	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2757 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	CR	0,0134000	2.030,03	27,20	
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	2,74	1,0104362 %		
		MATERIAL	:	265,84	97,9717521 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	1,0178117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	52,48	8,44
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1892000	53,29	10,08
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1892000	68,04	12,87
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0946000	53,29	5,04
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0037000	141,37	0,52
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP	CR	0,0134000	138,19	1,85
		IURNO. AF_06/2014					
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0500000	3.207,52	160,37
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1067000	20,05	2,13
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	CR	0,0134000	2.030,03	27,20	
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	2,75	1,2044498 %		
		MATERIAL	:	222,99	97,5867205 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	1,2088297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAM	M3				
		ENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	C	2,5548000	326,52	834,19
	ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	CR	0,0464000	246,32	11,42
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	CR	0,0949000	99,37	9,43
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1301000	22,44
					25,35
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0464000	159,56
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				7,40
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	CR	0,0805000	133,63
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				10,75
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	CR	0,0607000	51,29
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				3,11
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI	CR	0,1071000	39,98
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				4,28
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP	CR	0,0341000	122,80
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				4,18
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	CR	0,0419000	124,08
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				5,19
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	CR	0,0990000	54,09
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				5,35
	/2017				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	29,05	3,1558356 %				
		MATERIAL	:	856,97	93,0819388 %				
		MAO DE OBRA	:	34,63	3,7622256 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	920,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDE				M3			
		R - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP				CR	0,0331000	246,32	8,15
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				CR	0,0678000	99,37	6,73
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T				CR	2,5548000	316,33	808,15
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8072000	22,44
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000				CHP	CR	0,0331000	159,56
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO				CHP	CR	0,0575000	133,63
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO				CHI	CR	0,0434000	51,29
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A				CHI	CR	0,0668000	39,98
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A				CHP	CR	0,0341000	122,80
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0299000	124,08	3,70			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0710000	54,09	3,84			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	20,81	2,3901452 %				
		MATERIAL	:	825,18	94,7704083 %				
		MAO DE OBRA	:	24,72	2,8394465 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	870,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRAN	M2						
		SPORTE. AF_11/2019							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0034000	129,54	0,44			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CR	0,0006000	155,51	0,09			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0028000	10,78	0,03		
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	CR	0,0002000	1.630,37	0,32		
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	CR	0,0195000	36,86	0,71		
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	CR	0,0011000	347,06	0,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0207000	20,05	0,41		
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHP	CR	0,0034000	369,82	1,25		
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI	CR	0,0069000	124,58	0,85		
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	CR	0,0088000	43,56	0,38
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017				
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	CR	0,0015000	93,72	0,14
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,27	65,2631580 %	
		MATERIAL :		0,81	16,2105263 %	
		MAO DE OBRA :		0,92	18,5263157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3				
		00 T/H. AF_06/2017				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	0,5130000	53,29	27,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,4407000	68,04	29,98
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,5130000	53,29	27,33
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP CR	0,0070000	141,37	0,98
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI CR	0,0019000	61,33	0,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0442000	20,05	0,88
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP CR	0,0088000	105,09	0,92
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	CHP CR	0,0088000	224,23	1,97
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,28	1,4332101 %	
		MATERIAL :		86,35	96,4729596 %	
		MAO DE OBRA :		1,56	1,7467248 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2762 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,31	0,3471055 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL				M3			
COM USINA 300 T/H. AF_06/2017								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	88,0000000	0,37	32,56
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,4928000	53,29	26,26
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,4224000	68,04	28,74
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,4928000	53,29	26,26
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	CR	0,0069000	141,37	0,97
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	CR	0,0018000	61,33	0,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0439000	20,05	0,88
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- AF_03/2016		CHP	CR	0,0088000	105,09	0,92
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	CR	0,0088000	224,23	1,97
		EQUIPAMENTO	:	1,27	1,0720918 %			
		MATERIAL	:	115,55	97,3661997 %			
		MAO DE OBRA	:	1,54	1,3000168 %			
		OUTROS	:	0,31	0,2616917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL				M3			
. AF_06/2017								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	120,0000000	0,37	44,40
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,2280000	53,29	12,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2763 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1520000	68,04	10,34
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3040000	53,29	16,20
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,2280000	53,29	12,15
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,6080000	50,87	30,92
C	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHP	CR		0,0080000	192,92	1,54
		P DIURNO. AF_07/2016					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0087000	141,37	1,22
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0074000	61,33	0,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0161000	20,05	0,32
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	CR	0,0080000	178,24	1,42
		EQUIPAMENTO	:	1,50	1,1455628 %		
		MATERIAL	:	128,28	97,8387049 %		
		MAO DE OBRA	:	1,23	0,9393615 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0763708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	8				
TOTAL DA CLASSE		:	76				
CLASSE: PINT - PINTURAS							
TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE							
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,17	1,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2764 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	27,74	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	20,05	0,24
		MATERIAL	:		1,49	55,5555556 %	
		MAO DE OBRA	:		1,19	44,4444444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM M2					
		PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,17	1,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	27,74	0,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0060000	20,05	0,12
		MATERIAL	:		1,33	67,9144386 %	
		MAO DE OBRA	:		0,62	32,0855614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA M2					
		DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,17	1,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	27,74	2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	20,05	0,46
		MATERIAL	:		1,81	43,8423645 %	
		MAO DE OBRA	:		2,34	56,1576355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA M2					
		DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,17	1,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	27,74	2,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	20,05	0,54



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2765 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,92	41,6299559 %		
		MAO DE OBRA	:	2,70	58,3700441 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A M2						
F_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS			L	C	0,1600000 7,17 1,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0540000 27,74 1,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0140000 20,05 0,28
		MATERIAL	:	1,53	52,4647888 %		
		MAO DE OBRA	:	1,38	47,5352112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000 5,73 11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1510000 27,74 4,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0380000 20,05 0,76
		MATERIAL	:	12,26	76,4080101 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	23,5919899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2						
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM							
A COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000 5,73 11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0720000 27,74 1,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0180000 20,05 0,36
		MATERIAL	:	11,66	86,6218237 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2766 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,79	13,3781763 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2								
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20									
14									
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,73	11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3110000	27,74	8,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0780000	20,05	1,56
		MATERIAL	:	13,46	63,2200189 %				
		MAO DE OBRA	:	7,82	36,7799811 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2								
INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20									
14									
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,73	11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	27,74	10,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000	20,05	1,80
		MATERIAL	:	13,85	60,3674541 %				
		MAO DE OBRA	:	9,09	39,6325459 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2								
RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,73	11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1760000	27,74	4,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0440000	20,05	0,88
		MATERIAL	:	12,45	73,8223018 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2767 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,41	26,1776982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/201							
4							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000 5,73 11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2600000 27,74 7,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000 20,05 1,30
		MATERIAL	:	13,08	66,6837257 %		
		MAO DE OBRA	:	6,53	33,3162743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2						
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DU							
AS CORES. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000 5,73 11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1230000 27,74 3,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000 20,05 0,62
		MATERIAL	:	12,05	79,6013290 %		
		MAO DE OBRA	:	3,08	20,3986710 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2						
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06							
/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000 5,73 11,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5350000 27,74 14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1340000 20,05 2,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2768 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,16	52,9597198 %			
	MAO DE OBRA	:	13,46	47,0402802 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2						
	INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06						
	/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,73	11,10
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6230000	27,74	17,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1560000	20,05	3,12
	MATERIAL	:	15,82	50,2069405 %			
	MAO DE OBRA	:	15,68	49,7930595 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2						
	RNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,73	11,10
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3030000	27,74	8,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0760000	20,05	1,52
	MATERIAL	:	13,41	63,7535817 %			
	MAO DE OBRA	:	7,61	36,2464183 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE M2						
	EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	0,7820000	5,73	4,48
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3740000	27,74	10,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0930000	20,05	1,86
	MATERIAL	:	7,29	43,6823104 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2769 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,42	56,3176896 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS		L	CR	0,1600000	13,62	2,17
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0360000	27,74	0,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0130000	20,05	0,26
MATERIAL		:	2,46	71,8100891 %				
MAO DE OBRA		:	0,96	28,1899109 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS		L	CR	0,1600000	13,62	2,17
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0270000	27,74	0,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0100000	20,05	0,20
MATERIAL		:	2,39	76,7213115 %				
MAO DE OBRA		:	0,72	23,2786885 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	7,17	1,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0510000	27,74	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0190000	20,05	0,38
MATERIAL		:	1,54	52,4475525 %				
MAO DE OBRA		:	1,39	47,5524475 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	7,17	1,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0390000	27,74	1,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0140000	20,05	0,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2770 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	1,45	57,8512397 %					
MAO DE OBRA		:	1,05	42,1487603 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0 M2								
6/2014									
I	7345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			L	CR	0,3300000	16,08	5,30
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1700000	27,74	4,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0620000	20,05	1,24
MATERIAL		:	6,68	59,3023256 %					
MAO DE OBRA		:	4,57	40,6976744 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2								
F_06/2014									
I	7345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			L	CR	0,3300000	16,08	5,30
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1300000	27,74	3,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0480000	20,05	0,96
MATERIAL		:	6,36	64,4171780 %					
MAO DE OBRA		:	3,50	35,5828220 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. M2								
AF_06/2014									
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,3300000	18,60	6,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2440000	27,74	6,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0890000	20,05	1,78
MATERIAL		:	8,11	55,2739727 %					
MAO DE OBRA		:	6,56	44,7260273 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ	M2						
	OS. AF_06/2014							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3300000	18,60	6,13		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	27,74	5,18		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	20,05	1,38		
	MATERIAL	:		7,66	60,3011094 %			
	MAO DE OBRA	:		5,03	39,6988906 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,69	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF	M2						
	_06/2014							
I	7345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	16,08	5,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0150000	20,05	0,30		
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR		0,0057000	28,50	0,16		
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR		0,0353000	27,99	0,98		
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	MATERIAL	:		6,29	85,1648352 %			
	MAO DE OBRA	:		1,09	14,8351648 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,38	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2						
	AF_06/2014							
I	7345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	16,08	5,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	20,05	0,24		
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR		0,0044000	28,50	0,12		
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR		0,0271000	27,99	0,75		
	CHI DIURNO. AF_08/2016							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,21	88,0747127	%			
		MAO DE OBRA	:	0,84	11,9252873	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO				M2				
	S. AF_06/2014								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,3700000	18,60	6,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0220000	20,05	0,44
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP			CR		0,0082000	28,50	0,23
		CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI			CR		0,0506000	27,99	1,41
		CHI DIURNO. AF_08/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1128668	%			
		MATERIAL	:	7,37	82,1670430	%			
		MAO DE OBRA	:	1,58	17,7200902	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE				M2				
	MÃOS. AF_06/2014								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,3700000	18,60	6,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0170000	20,05	0,34
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP			CR		0,0063000	28,50	0,17
		CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI			CR		0,0389000	27,99	1,08
		CHI DIURNO. AF_08/2016							
		MATERIAL	:	7,26	85,6630825	%			
		MAO DE OBRA	:	1,21	14,3369175	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2773 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	72,00	2,36
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5040000	27,74	13,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,05	3,70
		MATERIAL	:	6,50	32,4000000	%	
		MAO DE OBRA	:	13,57	67,6000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88495			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	72,00	2,36
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	27,74	6,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,05	1,72
		MATERIAL	:	4,29	40,4942965	%	
		MAO DE OBRA	:	6,31	59,5057035	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88496			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	72,00	3,52
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6720000	27,74	18,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	20,05	4,95
		MATERIAL	:	9,07	33,3948339	%	
		MAO DE OBRA	:	18,10	66,6051661	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88497			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	72,00	3,52
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	27,74	8,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2774 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,05	2,28
		MATERIAL	:	6,10	42,0943134 %		
		MAO DE OBRA	:	8,41	57,9056866 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,1400000	5,73	6,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	27,74	5,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	20,05	1,38
		MATERIAL	:	8,07	61,4854518 %		
		MAO DE OBRA	:	5,05	38,5145482 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,1400000	5,73	6,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	27,74	7,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	20,05	1,92
		MATERIAL	:	8,64	55,2699229 %		
		MAO DE OBRA	:	6,99	44,7300771 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2				
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,60	3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3090000	27,74	8,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,05	1,54
		MATERIAL	:	6,04	43,7090909 %		
		MAO DE OBRA	:	7,79	56,2909091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE	M2					
	EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,60	3,72	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	27,74	5,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	20,05	1,00	
	MATERIAL	:		5,24	50,8308896 %		
	MAO DE OBRA	:		5,05	49,1691104 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA	M2					
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,60	3,72	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	27,74	14,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	20,05	2,64	
	MATERIAL	:		7,71	36,6889312 %		
	MAO DE OBRA	:		13,32	63,3110688 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA	M2					
	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,60	3,72	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	27,74	16,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05	3,00	
	MATERIAL	:		8,25	35,4130808 %		
	MAO DE OBRA	:		15,05	64,5869192 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2					
	DEMÃOS. AF_11/2016						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,60	3,72	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	27,74	9,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,05	1,72
		MATERIAL	:	6,32	42,2252010 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	57,7747990 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO			M2			
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	28,84	4,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	27,74	10,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	20,05	1,94
		MATERIAL	:	7,66	44,0531177 %		
		MAO DE OBRA	:	9,73	55,9468823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO			M2			
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	28,84	4,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	27,74	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	20,05	1,26
		MATERIAL	:	6,65	51,2403101 %		
		MAO DE OBRA	:	6,32	48,7596899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED			M2			
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	28,84	4,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	27,74	18,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	20,05	3,30
		MATERIAL	:	9,75	37,0243531 %		
		MAO DE OBRA	:	16,60	62,9756469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED			M2			
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	28,84	4,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7470000	27,74	20,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	20,05	3,74
		MATERIAL	:	10,42	35,6775300 %		
		MAO DE OBRA	:	18,79	64,3224700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO			M2			
. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,63	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	28,84	4,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4290000	27,74	11,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,05	2,14
		MATERIAL	:	7,99	42,5520555 %		
		MAO DE OBRA	:	10,80	57,4479445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO			M2			
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,84	7,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5140000	27,74	14,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,05	2,56
MATERIAL			:	10,98	45,9504825 %		
MAO DE OBRA			:	12,92	54,0495175 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2						
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,84	7,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	27,74	9,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	20,05	1,66
MATERIAL			:	9,62	53,3704736 %		
MAO DE OBRA			:	8,39	46,6295264 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,84	7,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8780000	27,74	24,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	20,05	4,39
MATERIAL			:	13,76	38,4120771 %		
MAO DE OBRA			:	22,07	61,5879229 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,84	7,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2779 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9940000	27,74	27,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2480000	20,05	4,97
		MATERIAL	:		14,62	36,9152970 %	
		MAO DE OBRA	:		25,01	63,0847030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96135		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ	M2				
		OS. AF_05/2017					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,63	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	28,84	7,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5710000	27,74	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,05	2,86
		MATERIAL	:		11,41	44,2846034 %	
		MAO DE OBRA	:		14,37	55,7153966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 49							
TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA							
6082		PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,63	0,63
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,60	0,68
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L	CR		0,0750000	27,38	2,05
		XTERNO (BASE SOLVENTE)					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01
		MATERIAL	:		7,40	36,1764705 %	
		MAO DE OBRA	:		13,06	63,8235295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2780 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,63	0,63
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0468000	13,60	0,63
I	10475 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	CR	0,2700000	25,11	6,77
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01
	MATERIAL :	12,07	48,0654168 %			
	MAO DE OBRA :	13,06	51,9345832 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	13,60	0,54
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	28,59	4,57
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
	MATERIAL :	8,89	43,4803921 %			
	MAO DE OBRA :	11,57	56,5196079 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA	M2				
	NCO					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	13,60	0,54
I	6086 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA M GL	CR		0,0560000	71,16	3,98
	ADEIRA					
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	31,46	5,03
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05	7,01



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2781 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	14,11	50,5565530 %				
		MAO DE OBRA	:	13,79	49,4434470 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR M2								
BRANCO									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0400000	13,60	0,54
I	6086	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA M			GL	CR	0,0560000	71,16	3,98
ADEIRA									
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,1600000	28,59	4,57
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	20,05	7,01
		MATERIAL	:	13,64	49,7261774 %				
		MAO DE OBRA	:	13,80	50,2738226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR M2								
BRANCO									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0400000	13,60	0,54
I	6086	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA M			GL	CR	0,0560000	71,16	3,98
ADEIRA									
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE			L	C	0,1600000	27,76	4,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	20,05	7,01
		MATERIAL	:	13,51	49,4864269 %				
		MAO DE OBRA	:	13,80	50,5135731 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2782 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMA0			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,2500000	0,63	0,15
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,60	0,68
I	7287	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0250000	88,35	2,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	27,74	8,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01
		MATERIAL	:	6,44	37,1098265 %		
		MAO DE OBRA	:	10,92	62,8901735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMA0S			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,60	0,68
I	7287	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0470000	88,35	4,15
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05	7,01
		MATERIAL	:	9,38	40,4669260 %		
		MAO DE OBRA	:	13,80	59,5330740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMA0S			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	13,60	0,44
I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	CR		0,2200000	28,54	6,27
		EXTERNO					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	27,74	9,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,05	5,01
		MATERIAL	:	10,43	48,1498612 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,24	51,8501388 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79497/1	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	13,60	0,68
I	7287	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS		GL	CR	0,0670000	88,35	5,91
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	27,74	13,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	20,05	8,02
MATERIAL		:	12,04	41,9253575 %				
MAO DE OBRA		:	16,69	58,0746425 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0330000	13,60	0,44
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L		CR		0,2200000	27,38	6,02
XTERNO (BASE SOLVENTE)								
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	27,74	9,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	20,05	5,01
MATERIAL		:	10,18	47,5432849 %				
MAO DE OBRA		:	11,24	52,4567151 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,63	0,25
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	13,60	0,54
I	6086	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA M		GL	CR	0,0560000	71,16	3,98
ADEIRA								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	24,25	3,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2784 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,05	2,40
		MATERIAL	:	6,04	58,4960938 %		
		MAO DE OBRA	:	4,28	41,5039062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2				
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	13,60	0,54
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	31,46	5,03
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	27,74	8,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,05	5,01
		MATERIAL	:	8,72	46,1783439 %		
		MAO DE OBRA	:	10,18	53,8216561 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,2400000	15,31	3,67
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05	7,01
		MATERIAL	:	7,96	36,6022099 %		
		MAO DE OBRA	:	13,81	63,3977901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,63	0,63
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,60	0,68
I	40514	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SE L	C	C	0,2700000	25,28	6,82
		M FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	27,74	11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,17	48,2717520 %					
	MAO DE OBRA	:	13,06	51,7282480 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	15						
TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL									
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_			M2					
	01/2020								
I	36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM ( SC25KG SAE G16)			CR	0,1600000	111,57	17,85	
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0539000	29,44	1,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0535000	20,05	1,07
C	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHP			CR	0,0157000	68,36	1,07	
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM								
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0								
	3/2016								
C	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHI			CR	0,0382000	34,27	1,30	
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM								
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0								
	3/2016								
	EQUIPAMENTO	:	0,30	1,3204225 %					
	MATERIAL	:	19,09	83,4507043 %					
	MAO DE OBRA	:	3,48	15,2288732 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			M2					
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,3000000	2,64	0,79
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2986000	27,74	8,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2786 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,66	29,4247787 %				
	MAO DE OBRA	:	6,41	70,5752213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020			M				
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0200000	8,46	0,16
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0412000	27,74	1,14
	MATERIAL	:	0,40	30,9523809 %				
	MAO DE OBRA	:	0,90	69,0476191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			M2				
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0575000	13,60	0,78
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO			18L	CR	0,0106000	546,27	5,79
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0635000	27,74	1,76
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP			CR		0,0185000	0,97	0,01
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017							
	MATERIAL	:	6,98	83,6341758 %				
	MAO DE OBRA	:	1,35	16,2454873 %				
	OUTROS	:	0,01	0,1203369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINC EL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			M2				
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0106000	13,60	0,14
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO			18L	CR	0,0059000	546,27	3,22
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2149000	27,74	5,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2787 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,72	50,5920345 %		
		MAO DE OBRA	:	4,60	49,4079655 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPER M2						
FÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0619000	13,60	0,84
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0115000	546,27	6,28
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	27,74	14,60
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,3732000	0,12	0,04
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,1534000	0,97	0,14
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3202195 %		
		MATERIAL	:	10,44	47,7127172 %		
		MAO DE OBRA	:	11,29	51,5096068 %		
		OUTROS	:	0,10	0,4574565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINC M2						
EL SOBRE SUPERFÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃ							
O). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0110000	13,60	0,14
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0061000	546,27	3,33
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	27,74	18,80
		MATERIAL	:	7,75	34,8178137 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	14,52	65,1821863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI			M2			
TE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF							
_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0610000	13,60
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS		L	CR	0,2032000	29,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0635000	27,74
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		CR		0,0185000	0,97
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		MATERIAL	:	7,23	84,1121496 %		
		MAO DE OBRA	:	1,35	15,7710280 %		
		OUTROS	:	0,01	0,1168224 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI			M2			
TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (							
POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0176000	13,60
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS		L	CR	0,1763000	29,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2149000	27,74
		MATERIAL	:	6,80	59,6306069 %		
		MAO DE OBRA	:	4,60	40,3693931 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI			M2			
TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O							
BRA (POR DEMÃO). AF 01/2020							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2789 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0624000	13,60	0,84
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,2078000	29,56	6,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	27,74	14,60
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,3732000	0,12	0,04
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,1534000	0,97	0,14
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,3222836 %	
		MATERIAL	:		10,30	47,3756906 %	
		MAO DE OBRA	:		11,29	51,8416207 %	
		OUTROS	:		0,10	0,4604051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI			M2			
	TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)						
	EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0178000	13,60	0,24
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,1776000	29,56	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	27,74	18,80
		MATERIAL	:		9,76	40,2227722 %	
		MAO DE OBRA	:		14,52	59,7772278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXE			M2			
	CUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0296000	40,22	1,19
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0548000	192,40	10,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2790 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	29,34	1,86
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,0185000	0,97	0,01
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		MATERIAL	:		12,14	89,2409729 %	
		MAO DE OBRA	:		1,45	10,6853352 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0736919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100728		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFI	M2				
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0212000	40,22	0,85
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0392000	192,40	7,54
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2149000	29,34	6,30
		MATERIAL	:		9,75	66,3710778 %	
		MAO DE OBRA	:		4,94	33,6289222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100729		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC	M2				
O EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0415000	40,22	1,66
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,2075000	65,92	13,67
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	29,34	1,86
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,0185000	0,97	0,01
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		MATERIAL	:		15,74	91,4967968 %	
		MAO DE OBRA	:		1,45	8,4449621 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,01	0,0582411	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE				M2		
PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI			L	CR	0,0303000 40,22 1,21
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA			L	CR	0,2020000 65,92 13,31
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2149000 29,34 6,30
		MATERIAL	:	15,89	76,2866763	%	
		MAO DE OBRA	:	4,93	23,7133237	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA				M2		
S (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA			L	CR	0,2073000 12,04 2,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3034000 27,74 8,41
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO			CHI	CR	0,2150000 0,12 0,02
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO			CHP	CR	0,0884000 0,97 0,08
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2737226	%	
		MATERIAL	:	4,40	40,0547445	%	
		MAO DE OBRA	:	6,51	59,1240877	%	
		OUTROS	:	0,06	0,5474452	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF				M2		
ÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2792 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38122 FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	CR	0,1547000	12,04	1,86
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	27,74	12,61
	MATERIAL	:		4,72	32,6869806 %	
	MAO DE OBRA	:		9,75	67,3130194 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET	M2				
	ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0575000	18,60	1,06
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3034000	27,74	8,41
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,2150000	0,12	0,02
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/					
	2017					
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,0884000	0,97	0,08
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/					
	2017					
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,3147953 %	
	MATERIAL	:		2,97	31,0598111 %	
	MAO DE OBRA	:		6,51	67,9958029 %	
	OUTROS	:		0,06	0,6295907 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S	M2				
	UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/					
	2020					
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0396000	18,60	0,73
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	27,74	12,61
	MATERIAL	:		3,59	26,9722013 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

		MAO DE OBRA	:	9,75	73,0277987 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU	M2							
	LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20								
	20								
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0584000	13,60	0,79	
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1945000	28,59	5,56	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0635000	27,74	1,76	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	CR		0,0185000	0,97	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
	2017								
		MATERIAL	:	6,76	83,1891225 %				
		MAO DE OBRA	:	1,35	16,6872682 %				
		OUTROS	:	0,01	0,1236093 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP	M2							
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE								
	MÃO). AF_01/2020								
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0124000	13,60	0,16	
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1242000	28,59	3,55	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2149000	27,74	5,96	
		MATERIAL	:	5,07	52,3858922 %				
		MAO DE OBRA	:	4,60	47,6141078 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU	M2							
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (P								
	OR DEMÃO). AF_01/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0620000	13,60	0,84
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2067000	28,59	5,90
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	27,74	14,60
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,3732000	0,12	0,04
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,1534000	0,97	0,14
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,3258845 %	
		MATERIAL	:		10,06	46,7877094 %	
		MAO DE OBRA	:		11,29	52,4208568 %	
		OUTROS	:		0,10	0,4655493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP M2						
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0127000	13,60	0,17
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1274000	28,59	3,64
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	27,74	18,80
		MATERIAL	:		8,09	35,7997341 %	
		MAO DE OBRA	:		14,52	64,2002659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU M2						
LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2							
020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0584000	13,60	0,79

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1945000	27,76	5,39		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	27,74	1,76		
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,0185000	0,97	0,01		
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/									
2017									
MATERIAL			:	6,59	82,8282829	%			
MAO DE OBRA			:	1,35	17,0454545	%			
OUTROS			:	0,01	0,1262626	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2							
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE									
MÃO). AF_01/2020									
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0124000	13,60	0,16		
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1242000	27,76	3,44		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	27,74	5,96		
MATERIAL			:	4,96	51,8363065	%			
MAO DE OBRA			:	4,60	48,1636935	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU	M2							
LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (									
POR DEMÃO). AF_01/2020									
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0620000	13,60	0,84		
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,2067000	27,76	5,73		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	27,74	14,60		
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,3732000	0,12	0,04		
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/									
2017									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,1534000	0,97	0,14
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3284842 %	
		MATERIAL	:	9,89	46,3632097 %	
		MAO DE OBRA	:	11,29	52,8390429 %	
		OUTROS	:	0,10	0,4692632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100746		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2			
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT						
ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0127000	13,60 0,17
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1274000	27,76 3,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	27,74 18,80
		MATERIAL	:	7,98	35,4853072 %	
		MAO DE OBRA	:	14,52	64,5146928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100747		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER	M2			
IZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0584000	13,60 0,79
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1945000	31,46 6,11
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	27,74 1,76
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR	0,0185000	0,97	0,01
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
2017						
		MATERIAL	:	7,31	84,2592593 %	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	1,35	15,6250000	%	
		OUTROS	:	0,01	0,1157407	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2						
	DA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)						
	. AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0124000	13,60 0,16
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1242000	31,46 3,90
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2149000	27,74 5,96
		MATERIAL	:	5,42	54,0540541	%	
		MAO DE OBRA	:	4,60	45,9459459	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER M2						
	IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR D						
	EMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0620000	13,60 0,84
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,2067000	31,46 6,50
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5266000	27,74 14,60
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		CR		0,3732000	0,12 0,04
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/						
	2017						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		CR		0,1534000	0,97 0,14
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
	2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3170289	%	
		MATERIAL	:	10,66	48,2336956	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	11,29	50,9963770 %			
	OUTROS	:	0,10	0,4528985 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2						
	DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO						
	EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0127000	13,60	0,17
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1274000	31,46	4,00
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6779000	27,74	18,80
	MATERIAL	:	8,45	36,8076755 %			
	MAO DE OBRA	:	14,52	63,1923245 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC M2						
	O EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						
I	5330 DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0830000	40,22	3,33
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,4149000	65,92	27,35
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1270000	29,34	3,72
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		CR		0,0900000	0,12	0,01
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/						
	2017						
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		CR		0,0370000	0,97	0,03
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
	2017						
	MATERIAL	:	31,51	91,4776034 %			
	MAO DE OBRA	:	2,91	8,4642233 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0581733 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2799 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	M2						
	PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5330 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0606000	40,22	2,43		
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,4039000	65,92	26,62		
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4298000	29,34	12,61		
	MATERIAL :	31,79	76,2911362 %					
	MAO DE OBRA :	9,87	23,7088638 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET	M2						
	ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,1150000	18,60	2,13		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6069000	27,74	16,83		
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,4301000	0,12	0,05		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
	2017							
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,1768000	0,97	0,17		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
	2017							
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,3661087 %					
	MATERIAL :	5,97	31,1715481 %					
	MAO DE OBRA :	13,02	67,8347282 %					
	OUTROS :	0,12	0,6276150 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S	M2						
	UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/							
	2020							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0792000	18,60	1,47		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2800 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9097000	27,74	25,23
		MATERIAL :	7,22	27,0442610 %			
		MAO DE OBRA :	19,48	72,9557390 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100757		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2					
		LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0					
		2 DEMÃOS). AF_01/2020					
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1240000	13,60	1,68
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,4134000	28,59	11,81
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	27,74	29,21
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,7463000	0,12	0,08
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/					
		2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,3068000	0,97	0,29
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/					
		2017					
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,3485940 %			
		MATERIAL :	20,16	46,8277945 %			
		MAO DE OBRA :	22,55	52,3355799 %			
		OUTROS :	0,21	0,4880316 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100758		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP M2					
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT					
		ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0255000	13,60	0,34
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2549000	28,59	7,28
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	27,74	37,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2801 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,20	35,8344400 %			
	MAO DE OBRA	:	29,03	64,1655600 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU	M2					
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0						
	2 DEMÃOS). AF_01/2020						
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1240000	13,60	1,68	
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,4134000	27,76	11,47	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	27,74	29,21	
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	CR		0,7463000	0,12	0,08	
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/						
	2017						
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	CR		0,3068000	0,97	0,29	
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
	2017						
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3513703 %			
	MATERIAL	:	19,82	46,4043101 %			
	MAO DE OBRA	:	22,55	52,7524012 %			
	OUTROS	:	0,21	0,4919184 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2					
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT						
	ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0255000	13,60	0,34	
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,2549000	27,76	7,07	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	27,74	37,61	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2802 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,99	35,5348009 %		
		MAO DE OBRA	:	29,03	64,4651991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER M2						
IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE							
MÃOS). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1240000	13,60	1,68
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,4134000	31,46	13,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	27,74	29,21
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI	CR	0,7463000	0,12	0,08
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	CR	0,3068000	0,97	0,29
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3392130 %		
		MATERIAL	:	21,35	48,2587064 %		
		MAO DE OBRA	:	22,55	50,9271824 %		
		OUTROS	:	0,21	0,4748982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2						
DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO							
EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0255000	13,60	0,34
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,2549000	31,46	8,01
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	27,74	37,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2803 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	16,93	36,8547157 %	
MAO DE OBRA	:	29,03	63,1452843 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 41

TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO

41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M					
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,41	0,37	
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	8,46	0,16	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	27,74	2,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02	
	MATERIAL	:		3,69	27,7317256 %		
	MAO DE OBRA	:		9,63	72,2682744 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2					
I	151 IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILIC L	CR		0,2900000	20,44	5,92	
	ONE						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	27,74	8,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01	
	MATERIAL	:		9,33	46,1119366 %		
	MAO DE OBRA	:		10,92	53,8880634 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2					
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,1700000	12,41	2,10	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	27,74	9,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,05	5,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2804 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,56	33,1145584 %			
		MAO DE OBRA	:	11,25	66,8854416 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM	ML						
	QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.							
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS		L	CR	0,0300000	99,73	2,99
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	8,46	0,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	27,74	2,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	20,05	10,02
		MATERIAL	:	6,31	39,6475770 %			
		MAO DE OBRA	:	9,63	60,3524230 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2						
I	7347	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		GL	CR	0,0775000	44,68	3,46
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	27,74	13,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	20,05	6,01
		MATERIAL	:	8,14	34,9076857 %			
		MAO DE OBRA	:	15,20	65,0923143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3	M2						
	DEMAOS							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,5000000	0,63	0,31
I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		CR		0,2500000	28,54	7,13
	EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	27,74	16,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	20,05	2,00



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2805 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,73	45,0038431 %			
	MAO DE OBRA	:	14,35	54,9961569 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO			M2			
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L 1862)			CR	0,3500000	13,11	4,58
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,5000000	27,74	13,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,3300000	20,05	6,61
	MATERIAL	:	9,42	37,6000000 %			
	MAO DE OBRA	:	15,64	62,4000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA			M2			
I	41967 CERA LIQUIDA			L CR	0,0758000	7,96	0,60
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H CR	0,3000000	28,30	8,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,7500000	20,05	15,03
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP			CR	0,3000000	2,12	0,63
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,8103727 %			
	MATERIAL	:	5,96	24,1085899 %			
	MAO DE OBRA	:	18,17	73,3792546 %			
	OUTROS	:	0,42	1,7017828 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1	:	8					
TOTAL DA CLASSE	:	113					
CLASSE: PISO - PISOS							
TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2806 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTA M2					
	MENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)					
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0300000	459,98	13,79	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,25	24,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	20,05	52,93	
	MATERIAL :		27,51	30,2453515 %		
	MAO DE OBRA :		63,46	69,7546485 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) M2					
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	CR	1,0500000	105,76	111,04	
	, E = 2 CM					
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0300000	459,98	13,79	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,23	23,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,05	20,05	
	MATERIAL :		130,16	77,4247293 %		
	MAO DE OBRA :		37,95	22,5752707 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA M2					
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	CR	1,0500000	105,76	111,04	
	, E = 2 CM					
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA	L	0,5000000	15,85	7,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,05	10,02	
C	88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	27,28	9,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2807 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	123,33	89,0301149 %
MAO DE OBRA	:	15,19	10,9698851 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO

87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2					
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0800000	20,40	22,03	
	IGUAL A 2025 CM2					
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	2,33	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,05	0,73	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	24,17	15,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	20,05	5,21	
	MATERIAL	:	29,72	64,9452955 %		
	MAO DE OBRA	:	16,04	35,0547045 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2					
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	20,40	21,62	
	IGUAL A 2025 CM2					
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	2,33	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,05	0,73	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	24,17	10,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,05	4,01	
	MATERIAL	:	27,93	71,4578530 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	11,15	28,5421470	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2					
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014										
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2				C	1,0600000	20,40	21,62	
IGUAL A 2025 CM2										
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS				KG	C	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO				KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2400000	24,17	5,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1500000	20,05	3,00
		MATERIAL	:	26,69	79,7127469	%				
		MAO DE OBRA	:	6,79	20,2872531	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2					
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014										
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2				C	1,1000000	20,40	22,44	
IGUAL A 2025 CM2										
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS				KG	C	6,1400000	0,48	2,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO				KG	CR	0,1900000	3,05	0,57
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8200000	24,17	19,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3100000	20,05	6,21
		MATERIAL	:	31,77	61,1175338	%				
		MAO DE OBRA	:	20,20	38,8824662	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2					
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2809 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0700000	20,40	21,82
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,48	2,94
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,05	0,57
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	24,17	11,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	20,05	4,21
	MATERIAL :		28,94	69,9177154 %	
	MAO DE OBRA :		12,44	30,0822846 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	20,40	21,62
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,48	2,94
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,05	0,57
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	24,17	6,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,05	3,00
	MATERIAL :		27,25	79,1788003 %	
	MAO DE OBRA :		7,16	20,8211997 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1200000	41,58	46,56
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,48	4,13
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	3,05	0,42
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	24,17	22,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	20,05	6,81
		MATERIAL	:	57,66	71,7131475 %		
		MAO DE OBRA	:	22,73	28,2868525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2				
		ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0800000	41,58	44,90
		E 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,48	4,13
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,05	0,42
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5700000	24,17	13,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,05	4,81
		MATERIAL	:	53,63	78,8226638 %		
		MAO DE OBRA	:	14,40	21,1773362 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2				
		ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0700000	41,58	44,49
		E 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,48	4,13
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,05	0,42
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	24,17	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,05	3,40
		MATERIAL	:	51,52	85,9649123 %		
		MAO DE OBRA	:	8,41	14,0350877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1000000	55,42	60,96
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,46	12,58
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9500000	24,17	22,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	20,05	6,81
MATERIAL		:	80,92	77,7724344	%		
MAO DE OBRA		:	23,12	22,2275656	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	104,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	55,42	59,29
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,46	12,58
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6100000	24,17	14,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,05	5,01
MATERIAL		:	77,05	83,4218226	%		
MAO DE OBRA		:	15,30	16,5781774	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	92,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0600000	55,42	58,74
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,46	12,58
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	24,17	9,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	20,05	3,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2812 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	75,05	88,0046949 %		
		MAO DE OBRA	:	10,22	11,9953051 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1400000	3,05 0,42
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	8,6200000	1,46 12,58
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	CR	1,1200000	65,46 73,31
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0600000	24,17 25,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3700000	20,05 7,41
		MATERIAL	:	93,70	78,5091397 %		
		MAO DE OBRA	:	25,64	21,4908603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1400000	3,05 0,42
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	8,6200000	1,46 12,58
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	CR	1,0800000	65,46 70,69
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7000000	24,17 16,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2700000	20,05 5,41
		MATERIAL	:	88,70	83,6621048 %		
		MAO DE OBRA	:	17,31	16,3378952 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1400000	3,05 0,42
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	8,6200000	1,46 12,58



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2813 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	65,46	70,04
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	24,17	10,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
MATERIAL			:	86,35	88,3961492 %		
MAO DE OBRA			:	11,33	11,6038508 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	97,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2			
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M							
ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,2054000	45,76	9,39
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,4902000	39,08	19,15
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,3044000	33,48	10,19
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
MATERIAL			:	27,88	71,9791667 %		
MAO DE OBRA			:	10,85	28,0208333 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2			
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U							
NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,0548000	45,76	2,50
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,3365000	39,08	13,15
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,6087000	33,48	20,37
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2814 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,28	75,7278836 %				
		MAO DE OBRA	:	8,74	24,2721164 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	1,0800000	16,92	18,27	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6400000	24,17	15,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2600000	20,05	5,21
		MATERIAL	:	25,96	61,8025752 %				
		MAO DE OBRA	:	16,04	38,1974248 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	1,0600000	16,92	17,93	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4300000	24,17	10,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	20,05	4,01
		MATERIAL	:	24,24	68,4776458 %				
		MAO DE OBRA	:	11,15	31,5223542 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2815 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/						
	2014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	16,92	17,93		
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,48	2,33	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,05	0,73	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	24,17	5,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05	3,00	
	MATERIAL :	23,00	77,1947528 %				
	MAO DE OBRA :	6,79	22,8052472 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA

73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJ	M2					
	UNTADO COM CIMENTO BRANCO						
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	1,4680000	2,22	3,25	
I	4710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG M2	CR	1,0500000	179,07	188,02		
	OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO,						
	*20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	24,25	19,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,05	8,02	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0300000	406,66	12,19		
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL :	205,83	89,1493696 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,05	10,8506304 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIME	M2						
NTO COMUM								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,7500000	0,37	0,27
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	5,3600000	0,48	2,57
I	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM		M2	C	1,1000000	31,50	34,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	24,25	7,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	20,05	4,01
		MATERIAL	:	40,07	82,1428572 %			
		MAO DE OBRA	:	8,70	17,8571428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIME	M2						
NTO COMUM								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0700000	52,48	3,67	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,37	0,37
I	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA		M2	CR	1,0500000	114,22	119,93
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	24,12	24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	20,05	20,05
		MATERIAL	:	134,27	79,8560724 %			
		MAO DE OBRA	:	33,87	20,1439276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA	M2						
ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018								
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2		M2	CR	1,0300000	48,12	49,56
ETO E BRANCO)								
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	CR	0,1200000	21,55	2,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2817 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,05	0,73
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,46	12,58
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	24,17	53,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,05	22,05
MATERIAL			:	82,45	58,6184819 %		
MAO DE OBRA			:	58,19	41,3815181 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	140,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018			M2			
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO	M2	CR	1,1600000	211,32	245,13
S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM							
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,75	0,38
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,46	12,58
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	24,17	28,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	20,05	11,90
MATERIAL			:	267,29	89,4830242 %		
MAO DE OBRA			:	31,41	10,5169758 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	298,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018			M2			
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA	M2	C	1,1600000	304,00	352,64
L A 3025 CM2, E = *2* CM							
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,75	0,38
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,46	12,58
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	24,17	28,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	20,05	11,90
MATERIAL			:	374,80	92,2667849 %		
MAO DE OBRA			:	31,41	7,7332151 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	406,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA	M2					
	DO COM COLA. AF_06/2018						
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	23,09	2,19	
I	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA M2	CR		1,1100000	93,14	103,38	
	CAO)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	24,25	6,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,05	2,60	
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	CR		0,0250000	2,12	0,05	
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016						
C	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI	CR		0,2360000	0,41	0,09	
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0698445 %		
	MATERIAL	:		107,62	93,8798675 %		
	MAO DE OBRA	:		6,90	6,0240963 %		
	OUTROS	:		0,03	0,0261917 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		114,63	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,	M2					
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18	
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	C		1,6700000	0,88	1,46	
	ESSURA)						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0310000	388,51	12,04	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3540000	24,25	8,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	20,05	3,54	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0779119 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,60	52,7074408 %			
	MAO DE OBRA	:	12,16	47,1367354 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0779119 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M ESSURA)			C	1,6700000	0,88	1,46
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3 PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			CR	0,0431000	388,51	16,74
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3890000	24,25	9,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1950000	20,05	3,90
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0949968 %			
	MATERIAL	:	17,48	55,0981635 %			
	MAO DE OBRA	:	14,17	44,7118429 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0949968 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018						
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M ESSURA)			C	1,6700000	0,88	1,46
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3 PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			CR	0,0310000	388,51	12,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2980000	24,25	7,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	20,05	2,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2820 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0847816 %				
	MATERIAL	:	12,99	54,7689701 %				
	MAO DE OBRA	:	10,67	45,0614667 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0847816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2							
	3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	C	1,6700000	0,88		1,46		
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	388,51		16,74		
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000	24,25		8,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	20,05		3,34		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1017639 %				
	MATERIAL	:	16,88	56,9877884 %				
	MAO DE OBRA	:	12,67	42,8086838 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1017639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018							
	M							
I	20231 RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ M	CR	1,0400000	41,67		43,33		
	CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM							
I	34356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,1200000	2,75		0,33		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,8614000	1,46		1,25		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	24,17		7,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,05		3,00		
	MATERIAL	:	47,23	85,6546214 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2821 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,90	14,3453786 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018			M			
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)			CR	0,1320000	48,12	6,35
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	CR	0,0084000	21,55	0,18
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,0850000	3,05	0,25
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	0,6030000	1,46	0,88
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8210000	24,17	19,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4100000	20,05	8,22
MATERIAL		:	13,98	39,1414141 %			
MAO DE OBRA		:	21,74	60,8585859 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018			M			
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	CR	0,3300000	23,09	7,61
I	39829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM		M	C	1,3400000	20,88	27,97
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1030000	24,25	2,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0520000	20,05	1,04
MATERIAL		:	36,39	93,0310018 %			
MAO DE OBRA		:	2,72	6,9689982 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018			M			
I	20232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM			CR	1,0000000	58,99	58,99
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	1,2900000	1,46	1,88
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5470000	24,17	13,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2730000	20,05	5,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	65,11	81,8319074 %				
	MAO DE OBRA	:	14,45	18,1680926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	15					
TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA								
72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3			M2				
	(CIMENTO E AREIA)							
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2		CR	1,0500000	120,51	126,53	
	MM, PARA ARGAMASSA							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0120000	388,51	4,66
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	24,25	12,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	20,05	8,02
	MATERIAL	:	134,78	89,0615701 %				
	MAO DE OBRA	:	16,55	10,9384299 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO			M2				
	1:3 (CIMENTO E AREIA)							
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2		CR	1,0500000	120,51	126,53	
	MM, PARA ARGAMASSA							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0120000	388,51	4,66
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	24,25	12,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	20,05	8,02
	MATERIAL	:	134,78	89,0615701 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,55	10,9384299 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	151,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA			M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	CR	0,3700000	23,09	8,54
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA		M2	CR	1,0000000	120,51	120,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	24,25	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	20,05	3,40
MATERIAL		:	130,81	95,7802198 %				
MAO DE OBRA		:	5,76	4,2197802 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	136,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA			M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	CR	0,4000000	23,09	9,23
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA		M2	CR	1,0500000	43,56	45,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	24,25	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	20,05	3,40
MATERIAL		:	56,72	90,7707099 %				
MAO DE OBRA		:	5,76	9,2292901 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA			M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	CR	0,4000000	23,09	9,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	24,25	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	20,05	3,40
MATERIAL		:	10,97	65,4676259 %				
MAO DE OBRA		:	5,78	34,5323741 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2824 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA

72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2					
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5256000	65,92	34,64	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	24,25	12,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02	
	MATERIAL	:		39,79	70,0669486 %		
	MAO DE OBRA	:		16,99	29,9330514 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE

84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS D	M2					
	E DILATAÇAO PLASTICAS						
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	C		1,0000000	0,88	0,88	
	ESSURA)						
I	4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALH M2	C		1,0000000	80,00	80,00	
	A OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0200000	459,98	9,19	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	24,25	14,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01	
	MATERIAL	:		91,43	82,6397685 %		
	MAO DE OBRA	:		19,20	17,3602315 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO

74111/1	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,1350000	0,48	0,06		
I	20249 SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	CR	1,0000000	29,58	29,58		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	24,25	3,63		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,05	2,00		
	MATERIAL :	30,92	87,6490631 %					
	MAO DE OBRA :	4,35	12,3509369 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M						
I	4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM	M	CR	1,0000000	54,02	54,02		
	, CORTE RETO							
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,46	1,88		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	24,17	13,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	20,05	5,47		
	MATERIAL :	60,14	80,6200510 %					
	MAO DE OBRA :	14,45	19,3799490 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M						
I	4829 RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	CR	1,0400000	36,19	37,63		
I	34356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	2,75	0,23		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,46	0,88		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	24,17	7,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05	3,00		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,06	83,8445808 %			
	MAO DE OBRA	:	7,90	16,1554192 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA							
	73886/1 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA		M				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,1500000	8,63		1,29	
	ALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0060000	10,89		0,06	
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	CR	1,0000000	10,12		10,12	
	,5 X 7 CM						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1500000	23,19		3,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1500000	20,05		3,00	
	MATERIAL	:	13,00	72,4427055 %			
	MAO DE OBRA	:	4,94	27,5572945 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	84162 RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA		M				
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG CR	0,0400000	24,73		0,98	
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	CR	1,0300000	10,12		10,42	
	,5 X 7 CM						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1500000	24,35		3,65	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1500000	23,23		3,48	
	MATERIAL	:	12,94	69,7888468 %			
	MAO DE OBRA	:	5,59	30,2111532 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2827 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN	M						
	SÕES 35X35CM. AF_06/2014							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1230000	20,40	2,50			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,48	0,28			
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0850000	3,05	0,25			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,17	1,69			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	20,05	0,62			
	MATERIAL :		3,55	66,4136623 %				
	MAO DE OBRA :		1,79	33,5863377 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 45X45CM. AF_06/2014							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1500000	20,40	3,06			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,48	0,28			
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0840000	3,05	0,25			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	24,17	1,78			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	20,05	0,62			
	MATERIAL :		4,13	68,8026982 %				
	MAO DE OBRA :		1,86	31,1973018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 60X60CM. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	0,1880000	41,58	7,81
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,48
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	3,05
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	24,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,05
	MATERIAL :	8,95	81,2614260 %		
	MAO DE OBRA :	2,06	18,7385740 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI	M			
	MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017				
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	0,1230000	16,92	2,08
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,48
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,05
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	24,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,05
	MATERIAL :	3,13	63,5051547 %		
	MAO DE OBRA :	1,79	36,4948453 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 4					
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU					
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M			
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	52,48
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,2000000	0,37



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2829 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA KG	CR	3,2000000	0,43	1,37
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	24,25	13,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,05	12,03
		MATERIAL	:	9,27	32,4675324 %	
		MAO DE OBRA	:	19,29	67,5324676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTU	M			
		RA 10CM				
I	10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM	M	1,1000000	12,27	13,49
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0015000	459,98	0,68
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,25	2,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,05	6,01
		MATERIAL	:	15,97	70,6352733 %	
		MAO DE OBRA	:	6,63	29,3647267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO						
	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E	M2			
		LASTICO A BASE DE POLIURETANO				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1083477	25,27	2,73
		ERSAS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270000	24,25	10,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6373000	20,05	12,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0714000	266,31	19,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2239641 %	
		MATERIAL :		23,00	51,2653978 %	
		MAO DE OBRA :		21,70	48,3762597 %	
		OUTROS :		0,06	0,1343784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
68333		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE M2				
		DILATAÇÃO EM MADEIRA				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	1,90	3,80
		ALENTE DA REGIAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0683000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3919000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6899000	20,05
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0714000	266,31	19,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2106149 %	
		MATERIAL :		24,52	51,3689977 %	
		MAO DE OBRA :		23,04	48,2940185 %	
		OUTROS :		0,06	0,1263689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
72183		PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TE M2				
		LA SOLDADA				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0500000	17,15	18,00
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	24,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	24,25

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9400000	20,05	38,89
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0700000	266,31	18,64
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,1096624	%		
		MATERIAL :	43,89	53,3203365	%		
		MAO DE OBRA :	38,27	46,4968928	%		
		OUTROS :	0,06	0,0731083	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3					
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		2,5000000	7,90	19,75
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		2,0000000	1,10	2,20
EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2560000	23,19	52,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9830000	24,25	48,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2390000	20,05	84,99
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,2130000	281,25	341,15
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO :	0,60	0,1094511	%		
		MATERIAL :	320,70	58,4687792	%		
		MAO DE OBRA :	226,48	41,2940768	%		
		OUTROS :	0,70	0,1276929	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	548,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94991		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3					
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	7,90	19,75
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	1,10	2,20
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2130000	231,32	280,59
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2560000	23,19
						52,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	24,25
						6,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5160000	20,05
						50,44
		MATERIAL :		328,36	79,7783665 %	
		MAO DE OBRA :		83,23	20,2216335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		411,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94992		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2			
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_0				
		7/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	0,79
						0,89
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4500000	1,10	0,49
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	17,15	19,24
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1354000	23,19
						3,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2217000	24,25
						5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	20,05
						7,15
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0728000	281,25	20,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0530973 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	39,58	69,7522125	%			
		MAO DE OBRA	:	17,09	30,1238938	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0707964	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN				M2				
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016								
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	0,79	0,89
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M				CR	0,4500000	1,10	0,49
	EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2			M2	C	1,1224000	17,15	19,24
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				CR	0,0728000	231,32	16,84
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1354000	23,19	3,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1183000	24,25	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2537000	20,05	5,08
		MATERIAL	:	40,06	82,5278811	%			
		MAO DE OBRA	:	8,47	17,4721189	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN				M2				
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0								
	7/2016								
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	0,79	0,89
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M				CR	0,2500000	7,90	1,97
	UIVALENTE DA REGIAO								
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M				CR	0,2000000	1,10	0,22
	EQUIVALENTE DA REGIAO								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	17,15	19,24
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1805000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2767000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4572000	20,05
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0970000	281,25	27,28
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0431965 %	
		MATERIAL :		47,42	68,0921528 %	
		MAO DE OBRA :		22,14	31,7926565 %	
		OUTROS :		0,05	0,0719942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	0,79
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	7,90	1,97
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	17,15	19,24
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0970000	231,32	22,43
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1805000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3193000	20,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	48,04	81,8368044 %				
	MAO DE OBRA	:	10,65	18,1631956 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2							
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_							
	07/2016							
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,79	0,89	
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR		0,2500000	7,90	1,97	
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR		0,2000000	1,10	0,22	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2		C		1,1224000	17,15	19,24	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2256000	23,19	5,23	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3317000	24,25	8,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5573000	20,05	11,17	
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		CR		0,1213000	281,25	34,11	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0495970 %				
	MATERIAL	:	53,56	66,2244267 %				
	MAO DE OBRA	:	27,20	33,6391816 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0867947 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2							
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/201							
	6							
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,79	0,89	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	7,90	1,97
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	17,15	19,24
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1213000	231,32	28,05
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2256000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1594000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3850000	20,05
		MATERIAL :			54,32	80,8586763 %
		MAO DE OBRA :			12,85	19,1413237 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			67,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
94998		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_				
		07/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	0,79
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,10	0,22
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	13,14	1,64
		REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	17,15	19,24
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2707000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3866000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6574000	20,05
						13,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2837 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1455000	281,25	40,92
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0655809 %	
		MATERIAL :		59,36	64,7065254 %	
		MAO DE OBRA :		32,23	35,1404525 %	
		OUTROS :		0,08	0,0874412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	0,79
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,2000000	1,10	0,22
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1250000	13,14
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	C	1,1224000	17,15	19,24
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,1455000	231,32	33,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2707000	23,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1799000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4506000	20,05
		MATERIAL :		60,27	80,0372390 %	
		MAO DE OBRA :		15,03	19,9627610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1	:	13				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES

87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C						
	M. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	361,82	11,21	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	24,25	7,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,05	2,90	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0807754 %		
	MATERIAL	:		14,12	56,7447497 %		
	MAO DE OBRA	:		10,72	43,0936995 %		
	OUTROS	:		0,02	0,0807754 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	459,98	14,25	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	24,25	7,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,05	2,90	
	MATERIAL	:		15,10	54,0812658 %		
	MAO DE OBRA	:		12,82	45,9187342 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2					
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2839 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR		0,0310000	1.263,56	39,17
	L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	24,25	7,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,05	2,90
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1517162 %	
	MATERIAL	:		42,53	80,4854924 %	
	MAO DE OBRA	:		10,18	19,2679688 %	
	OUTROS	:		0,05	0,0948226 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2				
	BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	1.449,37	44,93
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	24,25	7,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,05	2,90
	MATERIAL	:		44,65	76,1839631 %	
	MAO DE OBRA	:		13,95	23,8160369 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C					
	M. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2840 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	361,82	15,59
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	24,25 8,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	20,05 3,30
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0984251 %	
		MATERIAL	:	17,61	57,4803152 %	
		MAO DE OBRA	:	12,96	42,3228346 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0984251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87632 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37 0,18
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20 3,56
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	459,98	19,82
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	24,25 8,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	20,05 3,30
		MATERIAL	:	19,00	54,4905009 %	
		MAO DE OBRA	:	15,86	45,5094991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87633 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37 0,18
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20 3,56
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0431000	1.263,56	54,45
L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	24,25 8,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2841 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	20,05	3,30
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1585928 %			
		MATERIAL	:	57,11	82,1799309 %			
		MAO DE OBRA	:	12,20	17,5605536 %			
		OUTROS	:	0,07	0,1009227 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO		M2				
		BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0431000	1.449,37	62,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	24,25	8,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	20,05	3,30
		MATERIAL	:	60,05	77,4806202 %			
		MAO DE OBRA	:	17,45	22,5193798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM		M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C						
		M. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0530000	361,82	19,17
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3600000	24,25	8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1800000	20,05	3,60
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1709888 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,44	57,9937306 %			
	MAO DE OBRA	:	14,70	41,7212881 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1139925 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	459,98	24,37
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3600000	24,25	8,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1800000	20,05	3,60
	MATERIAL	:	22,17	54,7979172 %			
	MAO DE OBRA	:	18,27	45,2020828 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	1.263,56	66,96
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3600000	24,25	8,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1800000	20,05	3,60
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1688985 %			
	MATERIAL	:	69,02	83,1222103 %			
	MAO DE OBRA	:	13,79	16,6123778 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,08	0,0965134	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO			M2					
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	8,20	3,56	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	1.449,37	76,81	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3600000	24,25	8,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1800000	20,05	3,60	
		MATERIAL	:	72,64	78,2018112	%			
		MAO DE OBRA	:	20,24	21,7981888	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2					
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR									
A 4CM. AF_06/2014									
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	361,82	19,17		
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2900000	24,25	7,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1450000	20,05	2,90	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2070393	%			
		MATERIAL	:	16,15	55,4865426	%			
		MAO DE OBRA	:	12,85	44,1683919	%			
		OUTROS	:	0,04	0,1380262	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2					
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2844 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0530000	459,98	24,37
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	7,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	2,90
		MATERIAL	:	17,88	52,1040328	%
		MAO DE OBRA	:	16,42	47,8959672	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP		M2			
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0530000	1.263,56	66,96
L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	7,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	2,90
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1823391	%
		MATERIAL	:	64,73	84,1755667	%
		MAO DE OBRA	:	11,94	15,5379004	%
		OUTROS	:	0,08	0,1041938	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO		M2			
BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	76,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	7,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	2,90
		MATERIAL	:	68,35	78,7882286	%
		MAO DE OBRA	:	18,39	21,2117714	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2845 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR					
	A 5CM. AF_06/2014					
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	361,82	21,96
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	20,05	3,50
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1774098 %	
	MATERIAL	:		18,65	54,9379066 %	
	MAO DE OBRA	:		15,19	44,7664104 %	
	OUTROS	:		0,04	0,1182732 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2				
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014					
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	459,98	27,92
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	20,05	3,50
	MATERIAL	:		20,60	51,6210104 %	
	MAO DE OBRA	:		19,30	48,3789896 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2				
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014					
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0607000	1.263,56	76,69
	L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	20,05	3,50

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2032749	%			
		MATERIAL	:	74,26	83,7380014	%			
		MAO DE OBRA	:	14,14	15,9570863	%			
		OUTROS	:	0,09	0,1016374	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2							
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014								
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0607000	1.449,37	87,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	24,25	8,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1750000	20,05	3,50
		MATERIAL	:	78,42	78,4498298	%			
		MAO DE OBRA	:	21,53	21,5501702	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2							
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR								
	A 6CM. AF_06/2014								
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0661000	361,82	23,91
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3700000	24,25	8,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1850000	20,05	3,70
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1920965	%			
		MATERIAL	:	20,22	55,2689354	%			
		MAO DE OBRA	:	16,24	44,4017563	%			
		OUTROS	:	0,05	0,1372118	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2							
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2847 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0661000	459,98	30,40
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	8,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	3,70
		MATERIAL	:	22,36	51,8975553 %	
		MAO DE OBRA	:	20,71	48,1024447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87703 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR	0,0661000	1.263,56	83,52
L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	8,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	3,70
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1978754 %	
		MATERIAL	:	80,80	83,9929183 %	
		MAO DE OBRA	:	15,10	15,7050614 %	
		OUTROS	:	0,10	0,1041449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87704 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	95,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	8,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	3,70
		MATERIAL	:	85,32	78,6525150 %	
		MAO DE OBRA	:	23,15	21,3474850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA						
	2CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	361,82	11,21	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25	14,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0570939 %				
	MATERIAL :	16,42	46,7028261 %				
	MAO DE OBRA :	18,70	53,1829861 %				
	OUTROS :	0,02	0,0570939 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	459,98	14,25	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25	14,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91	
	MATERIAL :	17,40	45,5619747 %				
	MAO DE OBRA :	20,80	54,4380253 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2					
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2849 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR		0,0310000	1.263,56	39,17
	L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25	14,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1269841 %	
	MATERIAL	:		44,84	71,0317462 %	
	MAO DE OBRA	:		18,15	28,7619047 %	
	OUTROS	:		0,05	0,0793650 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2				
	SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	1.449,37	44,93
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	24,25	14,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	20,05	5,91
	MATERIAL	:		46,96	68,1646306 %	
	MAO DE OBRA	:		21,92	31,8353694 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA					
	3CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2850 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	361,82	15,59
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0735474 %	
		MATERIAL	:	19,91	48,6884040 %	
		MAO DE OBRA	:	20,94	51,1645012 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0735474 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2				
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	459,98	19,82
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,05
		MATERIAL	:	21,31	47,2142064 %	
		MAO DE OBRA	:	23,83	52,7857936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2				
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0431000	1.263,56	54,45
		L DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	24,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2851 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,05	6,31
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1380695 %		
		MATERIAL	:	59,42	74,4822394 %		
		MAO DE OBRA	:	20,17	25,2918287 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0878624 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2				
		SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	8,20	3,56
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	1.449,37	62,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	24,25	15,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,05	6,31
		MATERIAL	:	62,36	71,0409304 %		
		MAO DE OBRA	:	25,42	28,9590696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES					
		SURA 3CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	361,82	15,59
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,05	6,61
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0784518 %		
		MATERIAL	:	16,59	43,2269874 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2852 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,73	56,6161090 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0784518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3		CR	0,0431000	459,98	19,82
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	20,05	6,61
		MATERIAL	:	17,98	42,2117647 %			
		MAO DE OBRA	:	24,63	57,7882353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014								
4								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3		CR	0,0431000	1.263,56	54,45
L DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	20,05	6,61
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1426348 %			
		MATERIAL	:	56,10	72,6270748 %			
		MAO DE OBRA	:	20,96	27,1395228 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0907676 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
87759		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS				M2	
SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	1.449,37	62,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,05	6,61
		MATERIAL	:	59,05	69,2578676	%	
		MAO DE OBRA	:	26,20	30,7421324	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87765		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM				M2	
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES							
SURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	361,82	19,17
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	24,25	16,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	20,05	6,91
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1399580	%	
		MATERIAL	:	19,41	45,1597853	%	
		MAO DE OBRA	:	23,48	54,6069514	%	
		OUTROS	:	0,04	0,0933053	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87767		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC				M2	
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	459,98	24,37
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2854 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	24,25	16,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	20,05	6,91
		MATERIAL	:		21,14	43,8786115 %	
		MAO DE OBRA	:		27,05	56,1213885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87768		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2				
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/201					
		4					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0530000	1.263,56	66,96
		L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	24,25	16,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	20,05	6,91
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,1544060 %	
		MATERIAL	:		68,00	74,8979819 %	
		MAO DE OBRA	:		22,56	24,8593801 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0882320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87769		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2				
		SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,37	0,18
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	1.449,37	76,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	24,25	16,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	20,05	6,91
		MATERIAL	:		71,62	71,1657052 %	
		MAO DE OBRA	:		29,01	28,8342948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2855 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2						
	AF_06/2014							
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0434000	318,10	13,80			
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1490000	24,25	3,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0541000	20,05	1,08			
	MATERIAL	:	14,85	80,2603037 %				
	MAO DE OBRA	:	3,64	19,7396963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88471	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	M2						
	AF_06/2014							
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0533000	318,10	16,95			
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1860000	24,25	4,51			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0731000	20,05	1,46			
	MATERIAL	:	18,29	79,7723293 %				
	MAO DE OBRA	:	4,63	20,2276707 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	M2						
	AF_06/2014							
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0611000	318,10	19,43			
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2150000	24,25	5,21			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0871000	20,05	1,74			
	MATERIAL	:	20,99	79,5515014 %				
	MAO DE OBRA	:	5,39	20,4484986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	8,20		1,64	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	CR	0,0312000	318,10		9,92	
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	24,25		2,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0361000	20,05		0,72	
	MATERIAL	:		12,33	82,0735786 %			
	MAO DE OBRA	:		2,69	17,9264214 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	8,20		1,64	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	CR	0,0434000	318,10		13,80	
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	24,25		4,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0641000	20,05		1,28	
	MATERIAL	:		16,64	80,0289436 %			
	MAO DE OBRA	:		4,15	19,9710564 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_	M2						
	06/2014							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	8,20		1,64	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	CR	0,0533000	318,10		16,95	
	MBEAMENTO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	24,25		5,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0861000	20,05		1,72	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2857 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,14	79,0468689 %				
	MAO DE OBRA	:	5,33	20,9531311 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2							
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	361,82		21,96
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	24,25		15,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	20,05		6,28
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0996346 %				
	MATERIAL	:	37,74	62,5041516 %				
	MAO DE OBRA	:	22,53	37,3297907 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0664231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	459,98		27,92
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	24,25		15,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	20,05		6,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2858 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,69	59,8277686 %				
	MAO DE OBRA	:	26,64	40,1722314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90903	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0607000	1.263,56		76,69
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	24,25		15,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	20,05		6,28
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1565898 %				
	MATERIAL	:	93,34	81,0874294 %				
	MAO DE OBRA	:	21,49	18,6776859 %				
	OUTROS	:	0,09	0,0782949 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90904	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	1.449,37		87,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	24,25		15,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	20,05		6,28
	MATERIAL	:	97,50	77,1424046 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2859 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,88	22,8575954 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2								
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU									
RA 6CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1639000	8,46	9,84
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	4,71	7,09
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0661000	361,82	23,91
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6740000	24,25	16,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3370000	20,05	6,75
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1097006 %				
		MATERIAL	:	39,50	61,7771511 %				
		MAO DE OBRA	:	24,31	38,0347907 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0783576 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2								
AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1639000	8,46	9,84
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	4,71	7,09
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0661000	459,98	30,40
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6740000	24,25	16,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3370000	20,05	6,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2860 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,63	59,1154722 %				
	MAO DE OBRA	:	28,79	40,8845278 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90913	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0661000	1.263,56		83,52
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	24,25		16,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,05		6,75
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1539833 %				
	MATERIAL	:	100,06	80,9871141 %				
	MAO DE OBRA	:	23,19	18,7778588 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0810438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90914	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	1.449,37		95,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	24,25		16,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,05		6,75
	MATERIAL	:	104,58	76,9967581 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2861 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,24	23,0032419 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2								
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU									
RA 7CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1639000	8,46	9,84
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	4,71	7,09
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0760000	361,82	27,49
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7620000	24,25	18,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3810000	20,05	7,63
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0994318 %				
		MATERIAL	:	42,79	60,6676138 %				
		MAO DE OBRA	:	27,60	39,1477272 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0852272 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90922	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2								
AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1639000	8,46	9,84
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	4,71	7,09
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0760000	459,98	34,95
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7620000	24,25	18,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3810000	20,05	7,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2862 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,25	58,0197766 %				
	MAO DE OBRA	:	32,73	41,9802234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90923	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0760000	1.263,56		96,03
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	24,25		18,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	20,05		7,63
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,1655271 %				
	MATERIAL	:	112,39	80,8204391 %				
	MAO DE OBRA	:	26,32	18,9276718 %				
	OUTROS	:	0,12	0,0863620 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90924	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,46		9,84
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,71		7,09
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	1.449,37		110,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	24,25		18,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	20,05		7,63
	MATERIAL	:	117,62	76,7818646 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2863 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	35,56	23,2181354 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ					M2			
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU									
RA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1429000	8,46	9,66
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,71	6,76
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0607000	361,82	21,96
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4540000	24,25	11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2270000	20,05	4,55
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1115448 %				
		MATERIAL	:	35,89	66,5365312 %				
		MAO DE OBRA	:	17,94	33,2775608 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0743632 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU					M2			
AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1429000	8,46	9,66
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,71	6,76
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0607000	459,98	27,92
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4540000	24,25	11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2270000	20,05	4,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	37,84	63,1693441 %				
	MAO DE OBRA	:	22,05	36,8306559 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,46		9,66
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,71		6,76
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0607000	1.263,56		76,69
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,25		11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,05		4,55
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1658680 %				
	MATERIAL	:	91,48	84,1872467 %				
	MAO DE OBRA	:	16,91	15,5639513 %				
	OUTROS	:	0,09	0,0829340 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,46		9,66
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,71		6,76
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	1.449,37		87,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	24,25		11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,05		4,55
	MATERIAL	:	95,64	79,7379622 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2865 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,30	20,2620378 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ					M2			
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU									
RA 6CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1429000	8,46	9,66
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,71	6,76
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0661000	361,82	23,91
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5020000	24,25	12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2510000	20,05	5,03
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1219512 %				
		MATERIAL	:	37,68	65,4878050 %				
		MAO DE OBRA	:	19,73	34,3031358 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0871080 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU					M2			
AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1429000	8,46	9,66
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,71	6,76
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0661000	459,98	30,40
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5020000	24,25	12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2510000	20,05	5,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2866 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,81	62,1811924 %				
	MAO DE OBRA	:	24,21	37,8188076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,46		9,66
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,71		6,76
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0661000	1.263,56		83,52
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	24,25		12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	20,05		5,03
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1624209 %				
	MATERIAL	:	98,24	83,8604891 %				
	MAO DE OBRA	:	18,61	15,8916054 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0854846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,46		9,66
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,71		6,76
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	1.449,37		95,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	24,25		12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	20,05		5,03
	MATERIAL	:	102,76	79,3983451 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2867 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,66	20,6016549	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ					M2			
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU									
RA 7CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1429000	8,46	9,66
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,71	6,76
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0760000	361,82	27,49
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5890000	24,25	14,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2945000	20,05	5,90
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1094262	%			
		MATERIAL	:	40,95	63,8893233	%			
		MAO DE OBRA	:	23,01	35,9074566	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0937939	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU					M2			
AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,1429000	8,46	9,66
= 1 M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,71	6,76
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0760000	459,98	34,95
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5890000	24,25	14,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2945000	20,05	5,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,41	60,6662934 %				
	MAO DE OBRA	:	28,14	39,3337066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,46	9,66	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,71	6,76	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0760000	1.263,56	96,03	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,25	14,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	20,05	5,90	
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,1735587 %				
	MATERIAL	:	110,56	83,3534562 %				
	MAO DE OBRA	:	21,72	16,3824328 %				
	OUTROS	:	0,12	0,0905523 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
	SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,46	9,66	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,71	6,76	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	1.449,37	110,15	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	24,25	14,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	20,05	5,90	
	MATERIAL	:	115,78	78,8938898 %				



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	30,97	21,1061102	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: M2							
4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE								
AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO								
PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,6381000	30,63	19,54	
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C								
M. AF_06/2014								
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1996000	40,91	8,16	
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA								
3CM. AF_06/2014								
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1623000	38,38	6,22	
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES								
SURA 3CM. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0299670	%		
		MATERIAL	:	17,82	52,5322147	%		
		MAO DE OBRA	:	16,08	47,4078513	%		
		OUTROS	:	0,01	0,0299670	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: M2							
4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO								
LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF								
ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2								
014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2870 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,6381000	35,24	22,48
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1996000	40,91	8,16
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	42,99	6,97
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 4CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0539956 %	
		MATERIAL :		20,09	53,4017281 %	
		MAO DE OBRA :		17,48	46,4902807 %	
		OUTROS :		0,02	0,0539956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: M2				
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE				
		AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20				
		14				
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,7744000	30,63	23,71
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1119000	40,91	4,57
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1137000	38,38	4,36
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 3CM. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2871 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0622665 %				
	MATERIAL	:	17,67	54,1095891 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	45,7658779 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0622665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	CR	0,7744000	35,24	27,28	
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1119000	40,91	4,57	
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1137000	42,99	4,88	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0829875 %				
	MATERIAL	:	20,18	54,9377595 %				
	MAO DE OBRA	:	16,49	44,8962655 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0829875 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 74								
TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA								
	72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	M					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2872 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0500000	23,09	1,15
I	4803 RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0500000	17,71	18,59
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	24,25	2,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,05	6,01
	MATERIAL	:		21,79	77,3390253 %	
	MAO DE OBRA	:		6,38	22,6609747 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 144

CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

TIPO1 : 1060 - CHAPISCO

	87871 CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL					
	. AF_06/2014					
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0032000	3.568,23	11,41
	9					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	24,25	3,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0141000	20,05	0,28
	MATERIAL	:		11,45	75,8000000 %	
	MAO DE OBRA	:		3,65	24,2000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87872 CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI					
	STURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0032000	3.350,09	10,72
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2873 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	24,25	3,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0141000	20,05	0,28
		MATERIAL	:		11,21	77,7466760 %	
		MAO DE OBRA	:		3,20	22,2533240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2				
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV					
		O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	1.907,50	2,86
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	24,25	1,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	20,05	0,08
		MATERIAL	:		2,86	72,1649485 %	
		MAO DE OBRA	:		1,09	27,8350515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2				
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV					
		O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	1.816,00	2,72
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	24,25	1,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	20,05	0,08
		MATERIAL	:		2,81	73,7265416 %	
		MAO DE OBRA	:		1,00	26,2734584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2874 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2						
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF							
	_06/2014							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.465,98	6,69		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	24,25	1,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	20,05	0,08		
	MATERIAL	:		6,58	84,5654994 %			
	MAO DE OBRA	:		1,20	15,4345006 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,78	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2						
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA							
	DOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	4.241,64	6,36		
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	24,25	1,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	20,05	0,08		
	MATERIAL	:		6,46	86,6035183 %			
	MAO DE OBRA	:		0,99	13,3964817 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,45	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	M2						
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	436,07	1,83		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	24,25	1,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	20,05	0,14		
	MATERIAL	:		1,48	40,5099150 %			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 2,18 59,4900850 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2								
HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	324,34	1,36				
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	24,25	1,69			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	20,05	0,14			
MATERIAL : 1,34 42,2077922 %									
MAO DE OBRA : 1,85 57,7922078 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2								
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	1.907,50	2,86				
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	24,25	0,92			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	20,05	0,07			
MATERIAL : 2,83 73,4748011 %									
MAO DE OBRA : 1,02 26,5251989 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2								
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	1.816,00	2,72				
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2876 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	24,25	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	20,05	0,07
		MATERIAL :	2,79	75,1381216 %			
		MAO DE OBRA :	0,92	24,8618784 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2				
		TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.465,98	6,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	24,25	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	20,05	0,07
		MATERIAL :	6,56	85,3947369 %			
		MAO DE OBRA :	1,12	14,6052631 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2				
		TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	4.241,64	6,36
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	24,25	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	20,05	0,07
		MATERIAL :	6,44	87,5000000 %			
		MAO DE OBRA :	0,91	12,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2				
		LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0032000	3.568,23	11,41
	9						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	24,25	9,31



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0384000	20,05	0,76
		MATERIAL	:	12,82	59,6819458 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	40,3180542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2				
		LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	CR		0,0032000	3.350,09	10,72
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	24,25	9,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0384000	20,05	0,76
		MATERIAL	:	12,58	60,4741171 %		
		MAO DE OBRA	:	8,21	39,5258829 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	1.907,50	2,86
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	24,25	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	20,05	0,72
		MATERIAL	:	3,18	59,2734226 %		
		MAO DE OBRA	:	2,17	40,7265774 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2878 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	1.816,00	2,72
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR				
		A 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	20,05
		MATERIAL :			3,13	60,0393701 %
		MAO DE OBRA :			2,08	39,9606299 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.465,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	20,05
		MATERIAL :			6,92	75,2759382 %
		MAO DE OBRA :			2,26	24,7240618 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	4.241,64
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	20,05
		MATERIAL :			6,79	76,6590390 %
		MAO DE OBRA :			2,06	23,3409610 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	436,07	1,83			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	24,25	3,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	20,05	1,24			
	MATERIAL :	2,02	33,3333333 %					
	MAO DE OBRA :	4,05	66,6666667 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	324,34	1,36			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	24,25	3,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	20,05	1,24			
	MATERIAL :	1,88	33,6976320 %					
	MAO DE OBRA :	3,72	66,3023680 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	436,07	1,83			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	24,25	2,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	20,05	0,90			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2880 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	CR	0,0017000	17,38	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	CR	0,0884000	4,19	0,37
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,37	7,0175438 %	
		MATERIAL	:	1,77	33,5282651 %	
		MAO DE OBRA	:	3,16	59,4541911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE				
		PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	324,34	1,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0900000	24,25	2,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0450000	20,05	0,90
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	CR	0,0017000	17,38	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	CR	0,0884000	4,19	0,37
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,37	7,6923076 %	
		MATERIAL	:	1,64	33,9743589 %	
		MAO DE OBRA	:	2,82	58,3333335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2881 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	1.907,50	2,86		
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	24,25	2,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	20,05	1,08	
	MATERIAL :	3,42	52,1739131 %				
	MAO DE OBRA :	3,13	47,8260869 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	1.816,00	2,72		
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR						
	A 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	24,25	2,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	20,05	1,08	
	MATERIAL :	3,38	52,6232115 %				
	MAO DE OBRA :	3,03	47,3767885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
	A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.465,98	6,69	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	24,25	2,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	20,05	1,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2882 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,16	68,9386563 %				
	MAO DE OBRA	:	3,22	31,0613437 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	4.241,64		6,36	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	24,25		2,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	20,05		1,08	
	MATERIAL	:	7,03	69,9497488 %				
	MAO DE OBRA	:	3,02	30,0502512 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	436,07		1,83	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	24,25		4,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	20,05		1,82	
	MATERIAL	:	2,49	30,8176100 %				
	MAO DE OBRA	:	5,59	69,1823900 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2883 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	324,34	1,36
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	4,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	1,82
		MATERIAL	:	2,35	30,9333333	%
		MAO DE OBRA	:	5,26	69,0666667	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,61	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC		M2			
RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
PARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	436,07	1,83
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	3,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	1,34
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	CR	0,0025000	17,38	0,04
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	CR	0,1307000	4,19	0,54
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,55	7,9295154	%
		MATERIAL	:	2,11	30,3964757	%
		MAO DE OBRA	:	4,31	61,6740089	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC		M2			
RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	324,34	1,36
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	3,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	1,34
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	CR	0,0025000	17,38	0,04
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	CR	0,1307000	4,19	0,54
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,55	8,4905660	%
		MATERIAL	:	1,98	30,5031446	%
		MAO DE OBRA	:	3,97	61,0062894	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE		M2			
NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0032000	11,41
9						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	2,92
		MATERIAL	:	12,91	60,2534022	%
		MAO DE OBRA	:	8,50	39,7465978	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE		M2			
NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K						
G. AF_06/2014						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	CR	0,0032000	3.350,09	10,72
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	2,92
		MATERIAL	:	12,66	61,0679612 %	
		MAO DE OBRA	:	8,06	38,9320388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 32						
TIPO1 : 1070 - EMBOCO						
87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2						
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014						
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	5,88
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	1,20
		MATERIAL	:	7,72	53,9270688 %	
		MAO DE OBRA	:	6,59	46,0729312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2						
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014						
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	5,88
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	12,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	2,20
		MATERIAL	:	9,15	43,8883541 %	
		MAO DE OBRA	:	11,71	56,1116459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2886 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87413		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014									
I	3315	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	9,6500000	0,61	5,88
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6600000	24,12	15,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1400000	20,05	2,80
		MATERIAL	:	9,98	40,6033428 %				
		MAO DE OBRA	:	14,61	59,3966572 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87414		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014									
I	3315	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000	0,61	10,44
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3700000	24,12	8,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0800000	20,05	1,60
		MATERIAL	:	12,76	60,8425084 %				
		MAO DE OBRA	:	8,20	39,1574916 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87415		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014									
I	3315	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000	0,61	10,44
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6000000	24,12	14,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1200000	20,05	2,40
		MATERIAL	:	14,15	51,7798166 %				
		MAO DE OBRA	:	13,16	48,2201834 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87416		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014									
I	3315	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000	0,61	10,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	24,12	17,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05	3,00
MATERIAL			:	15,01	47,9987191	%	
MAO DE OBRA			:	16,27	52,0012809	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT			M2			
ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,61	5,88
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	24,12	7,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,05	1,40
MATERIAL			:	7,93	52,0105472	%	
MAO DE OBRA			:	7,30	47,9894528	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT			M2			
ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,61	5,88
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	24,12	8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,05	1,40
MATERIAL			:	8,04	51,0855684	%	
MAO DE OBRA			:	7,68	48,9144316	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT			M2			
ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,61	5,88
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	24,12	9,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,05	1,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,34	48,7404803 %		
		MAO DE OBRA	:	8,78	51,2595197 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT				M2		
ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000 0,61 10,44
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4300000 24,12 10,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000 20,05 1,80
		MATERIAL	:	13,12	58,0044346 %		
		MAO DE OBRA	:	9,49	41,9955654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT				M2		
ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000 0,61 10,44
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4500000 24,12 10,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000 20,05 1,80
		MATERIAL	:	13,22	57,2111208 %		
		MAO DE OBRA	:	9,87	42,7888792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT				M2		
ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000 0,61 10,44
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000 24,12 12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000 20,05 2,00
		MATERIAL	:	13,53	55,1921505 %		
		MAO DE OBRA	:	10,97	44,8078495 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,61			10,44
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7100000	24,12			17,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05			3,00
	MATERIAL :	14,85		48,6220472	%			
	MAO DE OBRA :	15,71		51,3779528	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,56		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,61			10,44
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	24,12			17,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,05			3,00
	MATERIAL :	15,01		47,9987191	%			
	MAO DE OBRA :	16,27		52,0012809	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,28		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,61			10,44
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	24,12			18,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05			3,20
	MATERIAL :	15,27		47,0824328	%			
	MAO DE OBRA :	17,18		52,9175672	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,45		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,61			13,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	24,12	18,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
		MATERIAL	:		18,53	51,8944710 %	
		MAO DE OBRA	:		17,16	48,1055290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87427		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,61	13,68
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8100000	24,12	19,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,05	3,20
		MATERIAL	:		18,68	51,2792298 %	
		MAO DE OBRA	:		17,73	48,7207702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87428		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,61	13,68
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8500000	24,12	20,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,05	3,40
		MATERIAL	:		18,93	50,3599041 %	
		MAO DE OBRA	:		18,65	49,6400959 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87429		APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2				
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3		CR	0,0097000	828,33	8,03
		_08/2019					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	24,12	7,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2891 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	20,05	1,40
		EQUIPAMENTO	:	0,23	1,3333333 %			
		MATERIAL	:	8,67	49,8550726 %			
		MAO DE OBRA	:	8,47	48,7536231 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0579710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE						
		0,5CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			CR	0,0097000	828,33	8,03
		_08/2019						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3500000	24,12	8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	20,05	1,40
		EQUIPAMENTO	:	0,23	1,2965050 %			
		MATERIAL	:	8,77	49,0980834 %			
		MAO DE OBRA	:	8,86	49,5490419 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0563697 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5						
		CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			CR	0,0097000	828,33	8,03
		_08/2019						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3600000	24,12	8,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	20,05	1,40
		EQUIPAMENTO	:	0,23	1,2791991 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,82	48,7208008 %				
	MAO DE OBRA	:	9,05	49,9443828 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0556173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,							
	0CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	828,33	14,24		
	_08/2019							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	24,12	8,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,05	1,60	
	EQUIPAMENTO	:	0,42	1,7052375 %				
	MATERIAL	:	14,06	56,7600489 %				
	MAO DE OBRA	:	10,25	41,4129110 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1218026 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE							
	1,0CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	828,33	14,24		
	_08/2019							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4100000	24,12	9,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,05	1,60	
	EQUIPAMENTO	:	0,42	1,6406250 %				
	MATERIAL	:	14,27	55,4687500 %				
	MAO DE OBRA	:	11,00	42,7734375 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,03	0,1171875 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2								
IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0									
CM. AF_06/2014									
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			CR	0,0172000	828,33	14,24	
_08/2019									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4300000	24,12	10,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000	20,05	1,80
		EQUIPAMENTO	:	0,42	1,5975656 %				
		MATERIAL	:	14,42	54,5834919 %				
		MAO DE OBRA	:	11,54	43,7048307 %				
		OUTROS	:	0,03	0,1141118 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2								
IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0									
CM. AF_06/2014									
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3			CR	0,0172000	828,33	14,24	
_08/2019									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4800000	24,12	11,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000	20,05	2,00
		EQUIPAMENTO	:	0,42	1,5167930 %				
		MATERIAL	:	14,72	52,9071869 %				
		MAO DE OBRA	:	12,64	45,4676778 %				
		OUTROS	:	0,03	0,1083423 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1						
	,0CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	828,33	14,24		
	_08/2019						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5400000	24,12	13,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1100000	20,05	2,20		
	EQUIPAMENTO :		0,42	1,4319809 %			
	MATERIAL :		15,08	51,1762701 %			
	MAO DE OBRA :		13,93	47,2894647 %			
	OUTROS :		0,03	0,1022843 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C						
	M. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	828,33	14,24		
	_08/2019						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5800000	24,12	13,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1200000	20,05	2,40		
	EQUIPAMENTO :		0,42	1,3765978 %			
	MATERIAL :		15,34	50,0819405 %			
	MAO DE OBRA :		14,83	48,4431333 %			
	OUTROS :		0,03	0,0983284 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5						
	CM. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2895 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0226000	828,33	18,72
		_08/2019				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,55	1,6157461 %	
		MATERIAL	:	18,83	55,0822563 %	
		MAO DE OBRA	:	14,76	43,1844888 %	
		OUTROS	:	0,04	0,1175088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2			
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1				
		,5CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0226000	828,33	18,72
		_08/2019				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	24,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,55	1,5231237 %	
		MATERIAL	:	19,29	53,1708670 %	
		MAO DE OBRA	:	16,39	45,1952367 %	
		OUTROS	:	0,04	0,1107726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2			
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C				
		M. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0226000	828,33	18,72
		_08/2019				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	24,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2896 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	20,05	2,60
		EQUIPAMENTO	:	0,55	1,4828794 %			
		MATERIAL	:	19,50	52,3591267 %			
		MAO DE OBRA	:	17,14	46,0501482 %			
		OUTROS	:	0,04	0,1078457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME		M2				
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO						
		DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0376000	340,71	12,81
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5800000	24,25	14,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2110000	20,05	4,23
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0645786 %			
		MATERIAL	:	13,42	43,1708104 %			
		MAO DE OBRA	:	17,64	56,7000324 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0645786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA		M2				
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM						
		ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20						
		14						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0376000	447,72	16,83
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	24,25	14,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	20,05	4,23
		MATERIAL :	14,63	41,6690482 %			
		MAO DE OBRA :	20,49	58,3309518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2					
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P					
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0376000	340,71	12,81
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	24,25	11,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,05	3,42
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0727802 %			
		MATERIAL :	12,64	45,7787481 %			
		MAO DE OBRA :	14,94	54,0756915 %			
		OUTROS :	0,02	0,0727802 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2					
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE					
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0376000	447,72	16,83
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	24,25	11,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,05	3,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,85	43,7777777 %				
	MAO DE OBRA	:	17,79	56,2222223 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	340,71	12,81		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,25	10,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	20,05	3,16	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0761035 %				
	MATERIAL	:	12,38	46,9178082 %				
	MAO DE OBRA	:	13,97	52,9299848 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0761035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0							
	6/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	447,72	16,83		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,25	10,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	20,05	3,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,58	44,6864686 %				
	MAO DE OBRA	:	16,83	55,3135314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	340,71	12,81		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	24,25	7,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,05	2,36	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0877577 %				
	MATERIAL	:	11,62	50,6362442 %				
	MAO DE OBRA	:	11,27	49,1882404 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0877577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/							
	2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	447,72	16,83		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	24,25	7,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,05	2,36	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,81	47,5568817 %				
	MAO DE OBRA	:	14,14	52,4431183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE							
	5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	922,87			34,69	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	24,25		13,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	20,05		1,34	
	EQUIPAMENTO	:	0,70	1,4291547 %				
	MATERIAL	:	33,87	68,9465090 %				
	MAO DE OBRA	:	14,49	29,5018374 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1224989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	922,87			34,69	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,25		10,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,05		1,06	
	EQUIPAMENTO	:	0,70	1,5194269 %				
	MATERIAL	:	33,24	71,9774259 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2901 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	12,17	26,3729107 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1302365 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	922,87			34,69	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	24,25			9,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	20,05			0,98	
	EQUIPAMENTO	:	0,70	1,5559013 %				
	MATERIAL	:	33,00	73,1273618 %				
	MAO DE OBRA	:	11,36	25,1833740 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1333629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	922,87			34,69	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	24,25			6,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	20,05			0,70	
	EQUIPAMENTO	:	0,70	1,6650808 %				
	MATERIAL	:	32,38	76,7602285 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2902 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,04	21,4319695 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1427212 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL M2							
	IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE							
	1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE							
	TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0113000	922,87			10,42	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	24,25		4,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	20,05		0,50	
	EQUIPAMENTO	:	0,19	1,2140575 %				
	MATERIAL	:	10,41	65,9424921 %				
	MAO DE OBRA	:	5,15	32,7156549 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1277955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	340,71			7,25	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	24,25		11,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	20,05		3,34	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0462320 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,50	39,1123439 %				
	MAO DE OBRA	:	13,22	60,7951921 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0462320 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0213000	447,72	9,53	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	24,25	11,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	20,05	3,34	
	MATERIAL	:	9,19	38,2943143 %				
	MAO DE OBRA	:	14,83	61,7056857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0213000	340,71	7,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,05	2,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0550055 %				
	MATERIAL	:	7,72	42,2442244 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	10,55	57,6457646 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0550055 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	447,72		9,53	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3500000	24,25		8,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1280000	20,05		2,56	
	MATERIAL	:	8,42	40,9379579 %			
	MAO DE OBRA	:	12,15	59,0620421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	340,71		7,25	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3100000	24,25		7,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1140000	20,05		2,28	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0591715 %			
	MATERIAL	:	7,44	43,6686390 %			
	MAO DE OBRA	:	9,58	56,2130180 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0591715 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2								
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06									
/2014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0213000	447,72	9,53	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3100000	24,25	7,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1140000	20,05	2,28
		MATERIAL	:	8,13	42,1052631 %				
		MAO DE OBRA	:	11,19	57,8947369 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2								
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO									
DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0213000	340,71	7,25	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	24,25	4,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0740000	20,05	1,48
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0743494 %				
		MATERIAL	:	6,68	49,2193308 %				
		MAO DE OBRA	:	6,88	50,6319704 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2906 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0743494 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2								
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2									
014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0213000	447,72	9,53	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	24,25	4,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0740000	20,05	1,48
		MATERIAL	:	7,37	46,5057179 %				
		MAO DE OBRA	:	8,49	53,4942821 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2								
O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE									
ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5									
M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0213000	922,87	19,65	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4200000	24,25	10,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0520000	20,05	1,04
		EQUIPAMENTO	:	0,39	1,2695312 %				
		MATERIAL	:	19,84	64,2578126 %				
		MAO DE OBRA	:	10,61	34,3750000 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0976562 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2907 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	922,87	19,65		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	24,25	7,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	20,05	0,78		
	EQUIPAMENTO	:		0,39	1,4033825 %			
	MATERIAL	:		19,22	68,7657431 %			
	MAO DE OBRA	:		8,30	29,7229219 %			
	OUTROS	:		0,03	0,1079525 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,94	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	922,87	19,65		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	24,25	6,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	20,05	0,68		
	EQUIPAMENTO	:		0,39	1,4584891 %			
	MATERIAL	:		18,99	70,6432313 %			
	MAO DE OBRA	:		7,46	27,7860882 %			
	OUTROS	:		0,03	0,1121914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,87	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2908 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	OM2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	922,87	19,65			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	24,25	3,88			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0200000	20,05	0,40			
	EQUIPAMENTO :		0,39	1,6386554 %				
	MATERIAL :		18,37	76,7226892 %				
	MAO DE OBRA :		5,14	21,5126050 %				
	OUTROS :		0,03	0,1260504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTR	M2						
	IALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO							
	DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,							
	SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	922,87	19,65			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	24,25	6,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	20,05	0,70			
	EQUIPAMENTO :		0,39	1,4449796 %				
	MATERIAL :		19,05	70,1741387 %				
	MAO DE OBRA :		7,67	28,2697295 %				
	OUTROS :		0,03	0,1111522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2909 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	340,71	10,69			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	24,25	18,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	20,05	15,63			
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0428816 %				
	MATERIAL :		17,32	37,0497427 %				
	MAO DE OBRA :		29,41	62,8644941 %				
	OUTROS :		0,02	0,0428816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,77	100,0000000 %				
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	447,72	14,05			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	24,25	18,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	20,05	15,63			
	MATERIAL :		18,35	36,6180291 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2910 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,78	63,3819709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P								
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54		
MALHA 25 X 25 MM								
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0314000	922,87	28,97		
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	24,25	15,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	20,05	13,03	
		EQUIPAMENTO	:	0,58	0,9807237 %			
		MATERIAL	:	33,88	57,1187015 %			
		MAO DE OBRA	:	24,79	41,8160297 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0845451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,								
ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54		
MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	340,71	14,34		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,25	20,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,05	17,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0556896 %				
	MATERIAL	:	20,84	38,6300352 %				
	MAO DE OBRA	:	33,07	61,2585856 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0556896 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A							
	F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	447,72	18,84		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	24,25	20,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,05	17,24	
	MATERIAL	:	22,22	38,0054832 %				
	MAO DE OBRA	:	36,25	61,9945168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0421000	922,87	38,85		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	24,25	17,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,05	14,63	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,78	1,0746762	%			
		MATERIAL	:	43,47	59,7685313	%			
		MAO DE OBRA	:	28,40	39,0603472	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0964453	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11				1,54
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	340,71				17,98
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	24,25			22,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	20,05			18,84
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0819269	%			
		MATERIAL	:	24,31	39,7673275	%			
		MAO DE OBRA	:	36,76	60,1015895	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0491561	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11				1,54
		MALHA 25 X 25 MM							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0528000	447,72	23,63	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9400000	24,25	22,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9400000	20,05	18,84
		MATERIAL	:	26,05	39,0013495	%			
		MAO DE OBRA	:	40,75	60,9986505	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL				M2				
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,			M2	CR	0,1388000	11,11	1,54
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0528000	922,87	48,72	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8100000	24,25	19,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8100000	20,05	16,24
		EQUIPAMENTO	:	0,99	1,1514305	%			
		MATERIAL	:	53,03	61,5491976	%			
		MAO DE OBRA	:	32,03	37,1946964	%			
		OUTROS	:	0,09	0,1046755	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,			M2	CR	0,1388000	11,11	1,54
MALHA 25 X 25 MM									

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	340,71	19,79			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	24,25	32,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	20,05	26,66		
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0749157	%			
		MATERIAL	:	29,64	36,9459358	%			
		MAO DE OBRA	:	50,50	62,9292047	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0499438	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2						
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IG									
UAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	11,11	1,54		
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	447,72	26,01			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	24,25	32,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	20,05	26,66		
		MATERIAL	:	31,56	36,5037071	%			
		MAO DE OBRA	:	54,90	63,4962929	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF									
_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2915 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,11	1,54
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0581000	922,87	53,61
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	1,08	1,0368663 %	
		MATERIAL	:	60,45	57,9493089 %	
		MAO DE OBRA	:	42,68	40,9178187 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0960061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D				
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,11	1,75
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	340,71	9,98
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0682360 %	
		MATERIAL	:	13,13	44,5922893 %	
		MAO DE OBRA	:	16,28	55,2712387 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0682360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2916 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
		25 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,11	1,75			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	447,72	13,11			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	24,25	9,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,05	8,02		
		MATERIAL :	14,09	43,2532347 %					
		MAO DE OBRA :	18,49	56,7467653 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/20							
		14							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,11	1,75			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	922,87	27,04			
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	24,25	6,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	20,05	5,41		
		EQUIPAMENTO :	0,53	1,3060620 %					
		MATERIAL :	28,49	69,9112865 %					
		MAO DE OBRA :	11,67	28,6594381 %					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2917 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,05	0,1232134 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D								
	E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000		11,11		1,75	
	MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000		340,71		13,38	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	24,25		11,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,05		9,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0551876 %					
	MATERIAL	:	16,44	45,1986754 %					
	MAO DE OBRA	:	19,91	54,6909494 %					
	OUTROS	:	0,02	0,0551876 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
	ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE								
	35 MM. AF_06/2014								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000		11,11		1,75	
	MALHA 25 X 25 MM								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000		447,72		17,59	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	24,25		11,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,05		9,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2918 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,72	43,6511857 %				
	MAO DE OBRA	:	22,88	56,3488143 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/20							
	14							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,11	1,75		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	922,87	36,26		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	24,25	8,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,05	7,01	
	EQUIPAMENTO	:	0,74	1,3857677 %				
	MATERIAL	:	37,47	70,0187268 %				
	MAO DE OBRA	:	15,23	28,4831460 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1123595 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
	E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,11	1,75		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	340,71	16,79		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	24,25	13,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	20,05	11,22
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1157407 %			
		MATERIAL	:	19,74	45,5555555 %			
		MAO DE OBRA	:	23,52	54,2592594 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0694444 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	11,11	1,75	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0493000	447,72	22,07	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	24,25	13,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	20,05	11,22
		MATERIAL	:	21,36	43,9356435 %			
		MAO DE OBRA	:	27,26	56,0643565 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	11,11	1,75	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR	0,0493000	922,87	45,49	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2920 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,25	10,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,05	8,62
		EQUIPAMENTO	:	0,92	1,3905683 %		
		MATERIAL	:	46,48	70,1178962 %		
		MAO DE OBRA	:	18,80	28,3706166 %		
		OUTROS	:	0,08	0,1209189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D					
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	11,11	1,75
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0543000	340,71	18,50
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	24,25	16,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	20,05	13,63
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0996214 %		
		MATERIAL	:	22,21	44,1123729 %		
		MAO DE OBRA	:	28,08	55,7282329 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0597728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI					
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	11,11	1,75
		MALHA 25 X 25 MM					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	447,72	24,31			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	24,25	16,49		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	20,05	13,63		
		MATERIAL	:	24,00	42,7373304	%			
		MAO DE OBRA	:	32,18	57,2626696	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5									
0 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	11,11	1,75		
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0543000	922,87	50,11		
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	24,25	11,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,05	9,22		
		EQUIPAMENTO	:	1,01	1,4006379	%			
		MATERIAL	:	50,89	70,4479269	%			
		MAO DE OBRA	:	20,24	28,0266259	%			
		OUTROS	:	0,09	0,1248093	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON		M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS									
URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06									
/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2922 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	340,71	9,98
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	37,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	31,07
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0254777 %	
		MATERIAL	:	23,19	29,5031847 %	
		MAO DE OBRA	:	55,40	70,4458599 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0254777 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87811		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2			
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO						
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	447,72	13,11
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	37,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	31,07
		MATERIAL	:	24,16	29,5529699 %	
		MAO DE OBRA	:	57,60	70,4470301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87812		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	922,87	27,04
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4100000	34,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2923 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4100000	20,05	28,27
		EQUIPAMENTO	:	0,53	0,5931729 %			
		MATERIAL	:	38,44	42,9546726 %			
		MAO DE OBRA	:	50,48	56,3961948 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0559597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
		/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	340,71	13,38
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6300000	24,25	39,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6300000	20,05	32,68
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0234027 %			
		MATERIAL	:	26,52	30,9969576 %			
		MAO DE OBRA	:	59,02	68,9562370 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0234027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO						
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	447,72	17,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6300000	24,25	39,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2924 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6300000	20,05	32,68
		MATERIAL	:	27,80	30,9698996 %		
		MAO DE OBRA	:	61,99	69,0301004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX					
		TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0393000	922,87	36,26
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4900000	24,25	36,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4900000	20,05	29,87
		EQUIPAMENTO	:	0,74	0,7244248 %		
		MATERIAL	:	47,43	46,3827704 %		
		MAO DE OBRA	:	54,03	52,8340677 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0587371 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
		URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06					
		/2014					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0493000	340,71	16,79
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	24,25	41,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	20,05	34,08
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0543655 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,72	32,2822659 %				
	MAO DE OBRA	:	62,29	67,6307493 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0326193 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO							
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	447,72	22,07		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	24,25	41,22	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	20,05	34,08	
	MATERIAL	:	31,34	32,1953727 %				
	MAO DE OBRA	:	66,03	67,8046273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX							
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	922,87	45,49		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5700000	24,25	38,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5700000	20,05	31,47	
	EQUIPAMENTO	:	0,92	0,8009053 %				
	MATERIAL	:	56,41	49,0467484 %				
	MAO DE OBRA	:	57,62	50,0827024 %				
	OUTROS	:	0,08	0,0696439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2926 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS						
	SURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	340,71	18,50		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	24,25	63,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	20,05	52,73	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0370754 %			
	MATERIAL	:	40,54	30,0311434 %			
	MAO DE OBRA	:	94,38	69,9095360 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0222452 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5						
	0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	447,72	24,31		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	24,25	63,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	20,05	52,73	
	MATERIAL	:	42,34	30,0689361 %			
	MAO DE OBRA	:	98,47	69,9310639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2927 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
	CA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	922,87	50,11		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4000000	24,25	58,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4000000	20,05	48,12		
	EQUIPAMENTO :		1,01	0,6462345 %			
	MATERIAL :		69,08	44,1614946 %			
	MAO DE OBRA :		86,25	55,1346857 %			
	OUTROS :		0,09	0,0575852 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,43	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
	14						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	340,71	12,23		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0900000	24,25	26,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0900000	20,05	21,85		
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0331455 %			
	MATERIAL :		20,10	33,2283725 %			
	MAO DE OBRA :		40,37	66,7053365 %			
	OUTROS :		0,02	0,0331455 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,51	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2928 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE							
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	447,72	16,07			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	24,25	26,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	20,05	21,85		
	MATERIAL	:	21,26	33,0529595 %				
	MAO DE OBRA	:	43,09	66,9470405 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER							
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0359000	922,87	33,13			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	24,25	23,28		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	20,05	19,24		
	EQUIPAMENTO	:	0,67	0,8871822 %				
	MATERIAL	:	39,21	51,8273306 %				
	MAO DE OBRA	:	35,71	47,2060381 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0794491 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
	DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20							
	14							

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	340,71	16,38
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	23,45
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0734537	%
		MATERIAL	:	23,95	35,1256059	%
		MAO DE OBRA	:	44,17	64,7568682	%
		OUTROS	:	0,03	0,0440722	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2			
ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	447,72	21,53
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	23,45
		MATERIAL	:	25,54	34,8265501	%
		MAO DE OBRA	:	47,81	65,1734499	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0481000	922,87	44,39
/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0400000	24,25	25,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0400000	20,05	20,85
		EQUIPAMENTO	:		0,91	1,0073057 %	
		MATERIAL	:		50,01	55,2800533 %	
		MAO DE OBRA	:		39,46	43,6240867 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0885543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	13,15	8,81
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0347000	2.927,16	101,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4750000	24,25	11,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3560000	20,05	7,13
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0543098 %	
		MATERIAL	:		112,14	86,9113199 %	
		MAO DE OBRA	:		16,77	13,0033361 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0310342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		129,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	13,15	2,49
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0242000	2.927,16	70,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	24,25	9,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2931 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2960000	20,05	5,93
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0563761 %			
		MATERIAL	:	75,14	84,5867631 %			
		MAO DE OBRA	:	13,60	15,3230352 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0338256 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB						
		AMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,6700000	13,15	8,81
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0338000	3.065,60	103,61
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	24,25	9,50
		EQUIPAMENTO	:	0,88	0,7224958 %			
		MATERIAL	:	109,28	89,6305421 %			
		MAO DE OBRA	:	11,70	9,5977011 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0492610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM						
		ENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,1900000	13,15	2,49
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0236000	3.065,60	72,34
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3120000	24,25	7,56
		EQUIPAMENTO	:	0,62	0,7534329 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	72,83	88,3947019 %				
	MAO DE OBRA	:	8,90	10,8032567 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0486085 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2							
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME							
	NTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	13,15		11,30
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0347000	2.927,16		101,57
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5990000	24,25		14,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	20,05		9,00
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0513761 %				
	MATERIAL	:	115,75	84,8660552 %				
	MAO DE OBRA	:	20,53	15,0532110 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0293577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2							
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT							
	O RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	13,15		3,02
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0242000	2.927,16		70,83
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	24,25		12,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	20,05		7,81
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0531293 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	76,77	81,4578686 %				
	MAO DE OBRA	:	17,39	18,4571246 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0318775 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN							
	CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	13,15		11,30
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0338000	3.065,60			103,61
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5170000	24,25		12,53
	EQUIPAMENTO	:	0,88	0,6911718 %				
	MATERIAL	:	112,42	88,2108076 %				
	MAO DE OBRA	:	14,08	11,0508953 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0471253 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT							
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	13,15		3,02
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0236000	3.065,60			72,34
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	24,25		10,59
	EQUIPAMENTO	:	0,62	0,7221057 %				
	MATERIAL	:	74,01	86,1052878 %				
	MAO DE OBRA	:	11,28	13,1260191 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2934 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,04	0,0465874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP								
ADO. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0347000	2.927,16	101,57
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9210000	24,25	22,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6910000	20,05	13,85
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0508683 %			
		MATERIAL	:	107,35	77,9303832 %			
		MAO DE OBRA	:	30,29	21,9896809 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0290676 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD								
O. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0242000	2.927,16	70,83
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8410000	24,25	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6310000	20,05	12,65
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0482020 %			
		MATERIAL	:	76,66	73,7973587 %			
		MAO DE OBRA	:	27,13	26,1255181 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0289212 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2935 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0338000	3.065,60	103,61			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8380000	24,25	20,32			
	EQUIPAMENTO :		0,88	0,7108239 %				
	MATERIAL :		102,77	82,9240712 %				
	MAO DE OBRA :		20,22	16,3166397 %				
	OUTROS :		0,06	0,0484652 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0236000	3.065,60	72,34			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7590000	24,25	18,40			
	EQUIPAMENTO :		0,62	0,6840247 %				
	MATERIAL :		72,66	80,0639895 %				
	MAO DE OBRA :		17,42	19,2078552 %				
	OUTROS :		0,04	0,0441306 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2							
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN							
	O. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,6700000	13,15	8,81			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0371000	2.927,16	108,59	
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5920000	24,25	14,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	20,05	8,90
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0569354	%	
		MATERIAL	:	120,05	85,3533558	%	
		MAO DE OBRA	:	20,47	14,5541242	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0355846	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.			M2			
AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	13,15	2,49
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	2.927,16	77,86	
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	24,25	12,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,05	7,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0597966	%	
		MATERIAL	:	83,03	82,6489936	%	
		MAO DE OBRA	:	17,33	17,2613115	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0298983	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014			M2			
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	13,15	8,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0362000	3.065,60	110,97
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	24,25
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,7272176 %	
		MATERIAL	:	116,87	88,4402698 %	
		MAO DE OBRA	:	14,25	10,7870615 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0454511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2			
PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM						
ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	13,15
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0260000	3.065,60	79,70
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	24,25
		EQUIPAMENTO	:	0,68	0,7349762 %	
		MATERIAL	:	80,44	86,8568960 %	
		MAO DE OBRA	:	11,45	12,3648940 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0432338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2			
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME						
NTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	11,30
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0371000	2.927,16
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7170000	24,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5370000	20,05	10,76
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0540942 %			
		MATERIAL	:	123,65	83,5282982 %			
		MAO DE OBRA	:	24,25	16,3837987 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0338089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	13,15	3,02
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0266000	2.927,16	77,86
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6370000	24,25	15,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4780000	20,05	9,58
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0567161 %			
		MATERIAL	:	84,68	79,9602989 %			
		MAO DE OBRA	:	21,13	19,9546270 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0283580 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,8600000	13,15	11,30
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	CR	0,0362000	3.065,60	110,97
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6340000	24,25	15,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,6980802 %			
		MATERIAL	:	120,00	87,1800467 %			
		MAO DE OBRA	:	16,62	12,0782431 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0436300 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT							
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	13,15	3,02	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0260000	3.065,60	79,70	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5540000	24,25	13,43	
		EQUIPAMENTO	:	0,68	0,7080383 %			
		MATERIAL	:	81,62	84,8812995 %			
		MAO DE OBRA	:	13,81	14,3690129 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0416493 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV							
	ERTINO. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0371000	2.927,16	108,59	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0380000	24,25	25,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7790000	20,05	15,61	
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0536013 %			
		MATERIAL	:	115,25	77,1524289 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	33,99	22,7604690 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0335008 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER							
	TINO. AF_06/2014							
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0266000	2.927,16		77,86	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9590000	24,25		23,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7190000	20,05		14,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0519840 %				
	MATERIAL	:	84,57	73,2022181 %				
	MAO DE OBRA	:	30,86	26,7198059 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0259920 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87856	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2						
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0362000	3.065,60		110,97	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9560000	24,25		23,18	
	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,7162575 %				
	MATERIAL	:	110,36	82,2651647 %				
	MAO DE OBRA	:	22,77	16,9738118 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0447660 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2941 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0260000	3.065,60	79,70			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8760000	24,25	21,24			
	EQUIPAMENTO :		0,68	0,6743355 %				
	MATERIAL :		80,27	79,5120986 %				
	MAO DE OBRA :		19,95	19,7738992 %				
	OUTROS :		0,04	0,0396667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2							
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,0900000	13,15	1,18			
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0242000	2.927,16	70,83			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6780000	24,25	16,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5090000	20,05	10,20			
	EQUIPAMENTO :		0,05	0,0507562 %				
	MATERIAL :		76,37	77,4134607 %				
	MAO DE OBRA :		22,20	22,5053294 %				
	OUTROS :		0,03	0,0304537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2							
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,0900000	13,15	1,18			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	2.927,16	77,86
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	24,25	22,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070000	20,05	14,17
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0517598 %	
		MATERIAL :		85,60	73,7577641 %	
		MAO DE OBRA :		30,36	26,1645962 %	
		OUTROS :		0,03	0,0258799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, M2				
		PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS				
		, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR				
		ÉDIO). AF_11/2014				
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,2298000	31,10	7,14
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO				
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,7349000	27,62	20,29
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P				
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,0353000	26,39	0,93
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0359066 %	
		MATERIAL :		12,69	44,7755834 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	15,65	55,1526034 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0359066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP	M2						
	ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION							
	AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	CR	0,2333000	14,31		3,33	
	DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
C	87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	CR	0,5041000	20,86		10,51	
	DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
C	87413 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	CR	0,2626000	24,59		6,45	
	DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
	MATERIAL	:	8,96	44,1895261 %				
	MAO DE OBRA	:	11,33	55,8104739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN	M2						
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ							
	BLICA PADRÃO. AF_12/2014							
C	87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2	CR	0,1121000	31,10		3,48	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2	CR	0,7339000	27,62		20,27	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P							
	AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,1540000	26,39	4,06
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0365898 %	
		MATERIAL	:	12,59	45,2982070 %	
		MAO DE OBRA	:	15,20	54,6286134 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0365898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2				
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE				
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	340,71	12,81
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	24,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	20,05
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0531773 %	
		MATERIAL	:	14,88	39,4310023 %	
		MAO DE OBRA	:	22,83	60,4626431 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0531773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE				
		TALISCAS. AF_03/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2945 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	447,72	16,83			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	24,25	19,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	20,05	5,79		
		MATERIAL	:	16,09	38,5299063	%			
		MAO DE OBRA	:	25,68	61,4700937	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE									
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	340,71	7,25			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,05	4,87		
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0357270	%			
		MATERIAL	:	9,91	35,2625937	%			
		MAO DE OBRA	:	18,19	64,6659523	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0357270	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE									
TALISCAS. AF_03/2015									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	447,72	9,53			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2946 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	24,25	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,05	4,87
		MATERIAL	:		10,61	34,9075297 %	
		MAO DE OBRA	:		19,79	65,0924703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 131							
TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS							
	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2					
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS					
		. AF_06/2014					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR		1,1600000	147,92	171,58
		* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,17	16,68
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	24,17	31,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	20,05	13,03
		MATERIAL	:		198,27	85,2919661 %	
		MAO DE OBRA	:		34,19	14,7080339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		232,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2					
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS					
		. AF_06/2014					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR		1,0900000	147,92	161,23
		* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,17	16,68
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0300000	24,17	24,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	20,05	10,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2947 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	185,86	87,2499296 %			
	MAO DE OBRA	:	27,16	12,7500704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2						
	5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA. AF_06/2014						
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR	1,0900000	147,92		161,23	
	* CM						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,17	16,68	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3800000	24,17	33,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	20,05	13,83	
	MATERIAL	:	188,60	83,7851049 %			
	MAO DE OBRA	:	36,49	16,2148951 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2						
	5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES IN						
	TERNAS DA SACADA. AF_06/2014						
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR	1,3300000	147,92		196,73	
	* CM						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,17	16,68	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7000000	24,17	41,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	20,05	17,04	
	MATERIAL	:	226,57	83,4383174 %			
	MAO DE OBRA	:	44,96	16,5616826 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A								
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	23,90	25,33			
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,48	2,33			
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,05	1,28			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	24,17	17,40			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,05	7,61			
	MATERIAL :	34,62	64,1558442 %						
	MAO DE OBRA :	19,33	35,8441558 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A								
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0500000	23,90	25,09			
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,48	2,33			
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,05	1,28			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	24,17	11,84			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,05	5,81			
	MATERIAL :	32,72	70,5895056 %						
	MAO DE OBRA :	13,63	29,4104944 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2							
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME								
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2949 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0600000	23,90	25,33
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,05	1,28
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,17	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	20,05	8,42
		MATERIAL :		35,21	62,1091680 %	
		MAO DE OBRA :		21,48	37,8908320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87267		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0600000	23,90	25,33
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,05	1,28
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	24,17	16,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,05	7,41
		MATERIAL :		34,44	64,6616542 %	
		MAO DE OBRA :		18,82	35,3383458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87268		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0800000	23,90	25,81
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,48	2,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,05	0,88
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8600000	24,17	20,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	20,05	8,82
		MATERIAL	:	35,73	60,9356326 %		
		MAO DE OBRA	:	22,89	39,0643674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	23,90	25,57
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,05	0,88
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6100000	24,17	14,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	20,05	6,81
		MATERIAL	:	33,67	66,8921608 %		
		MAO DE OBRA	:	16,66	33,1078392 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	23,90	25,81
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	3,05	0,88
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	24,17	22,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	20,05	9,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	36,24	59,4838922 %			
		MAO DE OBRA	:	24,67	40,5161078 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME								
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0700000	23,90 25,57
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,48 2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2900000	3,05 0,88
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8200000	24,17 19,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4200000	20,05 8,42
		MATERIAL	:	35,16	61,6654955 %			
		MAO DE OBRA	:	21,85	38,3345045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA								
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0900000	23,90 26,05
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	6,1400000	0,48 2,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2200000	3,05 0,67
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9700000	24,17 23,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4800000	20,05 9,62
		MATERIAL	:	37,13	59,1859538 %			
		MAO DE OBRA	:	25,59	40,8140462 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	23,90	25,81		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,48	2,94		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,05	0,67		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	24,17	15,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,05	7,21		
	MATERIAL :	34,68	65,9493430 %					
	MAO DE OBRA :	17,90	34,0506570 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	23,90	26,05		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,48	2,94		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	3,05	0,67		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	24,17	24,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,05	10,02		
	MATERIAL :	37,50	58,2827812 %					
	MAO DE OBRA :	26,83	41,7172188 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M							
	EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2953 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0900000	23,90	26,05
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,48	2,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200000	3,05	0,67
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	24,17	21,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	20,05	9,22
		MATERIAL :		36,72	60,3190265 %	
		MAO DE OBRA :		24,15	39,6809735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88786		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014				
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C	1,1600000	165,54	192,02
		IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	9,8400000	2,17	21,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900000	24,17	31,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	20,05	13,03
		MATERIAL :		223,39	86,7262136 %	
		MAO DE OBRA :		34,18	13,2737864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		257,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88787		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014				
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C	1,0900000	165,54	180,43
		IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	9,8400000	2,17	21,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	24,17	24,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2954 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	20,05	10,22
		MATERIAL	:	209,74	88,5351126 %		
		MAO DE OBRA	:	27,15	11,4648874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2					
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE					
		S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014					
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C	C	1,0900000	165,54	180,43
		IAS, *2,5 X 2,5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,17	21,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3800000	24,17	33,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	20,05	13,83
		MATERIAL	:	212,47	85,3400828 %		
		MAO DE OBRA	:	36,49	14,6599172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2					
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE					
		S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014					
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C	C	1,3300000	165,54	220,16
		IAS, *2,5 X 2,5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,17	21,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7000000	24,17	41,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	20,05	17,04
		MATERIAL	:	254,67	84,9918217 %		
		MAO DE OBRA	:	44,96	15,0081783 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2						
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,6796000	53,95	36,66		
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,0704000	46,35	3,26		
C	87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,1583000	56,69	8,97		
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,0917000	53,26	4,88		
	MATERIAL :			34,53	64,2000750 %			
	MAO DE OBRA :			19,24	35,7999250 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,77	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2						
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,4674000	53,95	25,21		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,2826000	46,35	13,09	
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A					
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
C	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,0690000	56,69	3,91	
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME					
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,1810000	53,26	9,64	
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME					
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					
		MATERIAL	:	34,01	65,5909798 %		
		MAO DE OBRA	:	17,84	34,4090202 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93392		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2					
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN					
		TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	14,10	14,94	
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,48	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,05	1,28
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	24,17	17,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,05	7,61
		MATERIAL	:	24,22	55,5964147 %		
		MAO DE OBRA	:	19,34	44,4035853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93393		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2					
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN					
		TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	14,10	14,80
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	1,28
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	11,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	5,81
		MATERIAL :		22,43	62,1876736 %	
		MAO DE OBRA :		13,63	37,8123264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93394		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
		TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	14,10	14,94
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	2,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	1,28
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	8,42
		MATERIAL :		24,82	53,5915189 %	
		MAO DE OBRA :		21,48	46,4084811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93395		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
		TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	14,10	14,94
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	2,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,05	1,28
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	24,17	16,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,05	7,41
MATERIAL			:	24,05	56,0850269 %		
MAO DE OBRA			:	18,82	43,9149731 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99194	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	14,10	14,94	
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,05	1,28
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,46	7,09
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	24,17	17,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,05	7,61
MATERIAL			:	28,98	59,9751399 %		
MAO DE OBRA			:	19,34	40,0248601 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	48,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	14,10	14,80	
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,05	1,28
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,46	7,09
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	24,17	11,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,05	5,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,19	66,6012752 %		
		MAO DE OBRA	:	13,63	33,3987248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2			CR	1,0600000	14,10
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,4200000
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	4,8600000
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8000000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4200000
		MATERIAL	:	29,58	57,9246764 %		
		MAO DE OBRA	:	21,48	42,0753236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2			CR	1,0600000	14,10
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,4200000
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII			KG	CR	4,8600000
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7000000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3700000
		MATERIAL	:	28,81	60,4792937 %		
		MAO DE OBRA	:	18,82	39,5207063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2960 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 30

TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO

84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M	CR	1,0000000	77,19	77,19			
	ETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	24,17	9,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,05	8,02		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0030000	370,68	1,11		
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	82,06	85,4907688 %				
	MAO DE OBRA	:	13,92	14,5092312 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	CR	1,0000000	106,85	106,85			
	, CORTE RETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	24,17	14,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,05	12,03		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0055000	406,66	2,23		
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	114,57	84,4808502 %				
	MAO DE OBRA	:	21,04	15,5191498 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1	:	2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2961 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,0840000	0,48	0,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	24,25	3,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,05	2,00
	MATERIAL :	1,17	22,6562500 %			
	MAO DE OBRA :	4,02	77,3437500 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D E FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283 FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		CR	1,0850000	16,59	18,00
I	4512 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M IVALENTE DA REGIAO		CR	3,3002000	0,80	2,64
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0247000	14,59	0,36
I	20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M TE DA REGIAO		CR	1,6671000	13,60	22,67
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6761000	19,38	13,10
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0282000	23,19	47,03
	MATERIAL :	57,55	55,4377170 %			
	MAO DE OBRA :	46,25	44,5622830 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2	CR	1,1235000	16,59	18,63			
		RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)							
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	3,3002000	0,80	2,64			
		IVALENTE DA REGIAO							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127000	14,59	0,18			
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	3,8899000	13,60	52,90			
		TE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5352000	19,38	10,37			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6056000	23,19	37,23			
		MATERIAL :		85,35	69,9868724 %				
		MAO DE OBRA :		36,60	30,0131276 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,95	100,0000000 %				
					- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0034000	14,59	0,04			
I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	CR	1,1580000	2,38	2,75			
		PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM							
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,1580000	13,60	15,74			
		TE DA REGIAO							
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0072000	12,45	0,08			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173000	19,38	2,27			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519000	23,19	8,16			
		MATERIAL :		21,02	72,3756907 %				
		MAO DE OBRA :		8,02	27,6243093 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,04	100,0000000 %				
					- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 3									
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2					
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,26	0,35	
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	0,9964000	0,61	0,60	
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C		1,0293000	13,75	14,15	
	S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	12,00	0,09	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0308000	18,93	0,58	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7974000	24,12	19,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3987000	20,05	7,99	
	MATERIAL :	21,92	50,9785648 %				
	MAO DE OBRA :	21,07	49,0214352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2					
	ÇÃO. AF_05/2017_P						
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	1,0665000	21,03	22,42	
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	2,4000000	2,95	7,08	
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	2,2122000	1,11	2,45	
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	1,4404000	3,11	4,47	
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	CR	0,5202000	4,18	2,17	
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	7,9740000	0,07	0,55	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	18,93	0,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0711000	11,61	0,82
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4566000	23,01	10,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4566000	20,05	9,15
		MATERIAL :		44,71	74,4829887 %	
		MAO DE OBRA :		15,31	25,5170113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	14,26	0,35
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,61	0,60
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C	1,0740000	13,75	14,76
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	12,00	0,09
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	18,93	0,58
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	24,12	15,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156000	20,05	6,32
		MATERIAL :		21,25	56,0369882 %	
		MAO DE OBRA :		16,67	43,9630118 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃ	M2			
		O. AF_05/2017_P				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	1,0966000	21,03	23,06
		2400 MM (L X C)				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8510000	2,95	11,36
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,11	1,47
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2965 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4395000	3,11	4,47
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5202000	4,18	2,17
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	7,9740000	0,07	0,55
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,16	0,35
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0132000	18,93	0,24
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	11,61	0,49
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3628000	23,01	8,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3628000	20,05	7,27
		MATERIAL :		47,60	79,6349021 %	
		MAO DE OBRA :		12,17	20,3650979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG CR	0,5124000	0,61	0,31
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C	0,0762000	13,75	1,04
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0015000	14,59	0,02
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG C	0,0040000	12,00	0,04
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0445000	24,12	1,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0223000	20,05	0,44
		MATERIAL :		1,74	59,5070423 %	
		MAO DE OBRA :		1,18	40,4929577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2966 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2	M						
	017_P							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	0,1631000	21,03	3,42		
	2400 MM (L X C)							
I	39424 PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA	M	CR	1,2830000	1,75	2,24		
	DRYWALL							
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL,	M	CR	1,2000000	2,95	3,54		
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M							
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN		CR	1,1100000	1,11	1,23		
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,2159000	3,11	0,67		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	0,1751000	4,18	0,73		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	1,1961000	0,07	0,08		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0111000	18,93	0,21		
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X	CENTO	CR	0,0897000	32,46	2,91		
	25 MM							
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (	KG	CR	0,0357000	11,61	0,41		
	0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)							
C	88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2036000	21,07	4,28		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2036000	23,01	4,68		
	MATERIAL	:		17,37	71,1822661	%		
	MAO DE OBRA	:		7,03	28,8177339	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2967 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,26	0,35
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	0,9964000	0,61	0,60
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C		1,0740000	13,75	14,76
		S BORDAS) SEM COLOCACAO					
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0037000	14,59	0,05
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	12,00	0,09
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0307000	18,93	0,58
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	24,12	25,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5371000	20,05	10,76
		MATERIAL :	24,70	46,5296114 %			
		MAO DE OBRA :	28,39	53,4703886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

	73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,0079000	62,50	0,49
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,2600000	0,37	1,20
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	2,0000000	2,22	4,44
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	4,0000000	0,43	1,72
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2840000	20,77	47,43
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5230000	24,17	36,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	24,25	18,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,05	1,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2968 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	31,82	28,4042172 %
MAO DE OBRA	:	80,24	71,5957828 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC

96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2				
	TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0326000	15,63	16,13	
	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,4018000	2,95	7,08	
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M					
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,2127000	1,11	2,45	
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL					
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	18,93	0,41	
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	32,46	1,08	
	25 MM					
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0711000	11,61	0,82	
	0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)					
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672000	23,01	13,05	
	MATERIAL	:	30,46	74,2494509 %		
	MAO DE OBRA	:	10,56	25,7505491 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR	M2				
	UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0956000	15,63	17,12	
	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2969 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	2,95	11,35
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,11	1,47
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,16	0,35
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0132000	18,93	0,24
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	32,46	1,08
		25 MM				
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	11,61	0,49
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4994000	23,01	11,49
		MATERIAL :		34,30	78,6813692 %	
		MAO DE OBRA :		9,29	21,3186308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2	M			
		017				
I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M	CR	1,1512000	2,62	3,01
		A, COMPRIMENTO 6 M				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5833000	0,16	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0749000	32,46	2,43
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1468000	23,01	3,37
		MATERIAL :		6,17	69,2913386 %	
		MAO DE OBRA :		2,73	30,7086614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2970 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2							
	TURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P								
I	36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP M2	CR	1,0326000	21,78	22,49				
	RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)								
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,4018000	2,95	7,08				
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M								
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,2127000	1,11	2,45				
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL								
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221000	18,93	0,41				
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	32,46	1,08				
	25 MM								
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0711000	11,61	0,82				
	0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)								
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672000	23,01	13,05				
	MATERIAL :	36,82	77,7096979 %						
	MAO DE OBRA :	10,56	22,2903021 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,38	100,0000000 %						
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2							
	ÇÃO. AF_05/2017_P								
I	36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP M2	CR	1,0956000	21,78	23,86				
	RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)								
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	2,95	11,35				
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M								
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,11	1,47				
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL								
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,16	0,35				
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0132000	18,93	0,24
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO		CR	0,0333000	32,46	1,08
		25 MM					
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG		CR	0,0426000	11,61	0,49
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4994000	23,01	11,49
		MATERIAL :	41,04	81,5396857 %			
		MAO DE OBRA :	9,29	18,4603143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 3190 - RESTAURO							
	91514	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	0,96	0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	24,25	5,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,05	0,98
		MATERIAL :	1,42	22,3809523 %			
		MAO DE OBRA :	4,95	77,6190477 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91515	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	0,96	0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	24,25	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	20,05	1,30
		MATERIAL :	1,88	22,3416965 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2972 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,55	77,6583035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91516	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR M2						
ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	0,96 0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4270000	24,25 10,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0950000	20,05 1,90
		MATERIAL	:	2,72	22,1405228 %		
		MAO DE OBRA	:	9,61	77,8594772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	0,96 0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4760000	24,25 11,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1060000	20,05 2,12
		MATERIAL	:	3,03	22,1083455 %		
		MAO DE OBRA	:	10,71	77,8916545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	0,96 0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5470000	24,25 13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1220000	20,05 2,44
		MATERIAL	:	3,49	22,1514958 %		
		MAO DE OBRA	:	12,29	77,8485042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2973 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE					M2			
PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II			KG	CR	0,0910000	0,96	0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0770000	24,25	1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0170000	20,05	0,34
MATERIAL					:	0,51	22,6244343	%	
MAO DE OBRA					:	1,77	77,3755657	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	2,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91522	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE					M2			
CONCRETO. AF_06/2015									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II			KG	CR	0,0910000	0,96	0,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0930000	24,25	2,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0210000	20,05	0,42
MATERIAL					:	0,62	22,5563909	%	
MAO DE OBRA					:	2,13	77,4436091	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	2,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE					M2			
PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II			KG	CR	0,5150000	0,96	0,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1550000	24,25	3,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0340000	20,05	0,68
MATERIAL					:	1,43	29,1581108	%	
MAO DE OBRA					:	3,49	70,8418892	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	4,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	8						
TOTAL DA CLASSE		:	220						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 2100 - ARGAMASSAS

87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	52,48	67,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	248,1500000	0,37	91,81
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	CR	0,0550000	5,84	0,32
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8200000	24,37	117,46
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1200000	1,13	1,26
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7000000	0,23	0,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,31	0,4689625 %			
	MATERIAL	:	180,99	64,7776904 %			
	MAO DE OBRA	:	96,31	34,4741175 %			
	OUTROS	:	0,78	0,2792296 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	52,48	67,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	249,2900000	0,37	92,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0550000	5,84	0,32
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	15,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4900000	85,05
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	CR	0,8100000	3,19	2,58
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	CR	2,6800000	0,97	2,59
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	4,03	1,5160635 %	
		MATERIAL	:	179,50	67,5080883 %	
		MAO DE OBRA	:	81,23	30,5507486 %	
		OUTROS	:	1,13	0,4250996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA				
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	66,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	281,5300000	104,16
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0630000	5,84	0,36
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	105,52
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	3,3320000	1,13	3,76
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2976 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	1,0100000	0,23	0,23
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	1,64	0,5844410 %	
		MATERIAL	:	190,19	67,7595240 %	
		MAO DE OBRA	:	86,51	30,8257011 %	
		OUTROS	:	2,33	0,8303339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	52,48 66,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	284,8000000	0,37 105,37
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	L	CR	0,0630000	5,84 0,36
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	20,05 14,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1100000	24,37 75,79
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	CR	CR	0,7300000	3,19 2,32
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	CR	CR	2,3800000	0,97 2,30
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	3,59	1,3449722 %	
		MATERIAL	:	189,66	71,0287729 %	
		MAO DE OBRA	:	72,74	27,2441180 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2977 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,02	0,3821369 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	267,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,1700000	52,48	61,40
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	117,2200000	0,55	64,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	263,7400000	0,37	97,58
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,1600000	24,37	125,74
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHP	CR	1,2000000	1,13	1,35
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHI	C	3,9600000	0,23	0,91
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
14								
EQUIPAMENTO		:	1,41	0,4012407 %				
MATERIAL		:	246,11	70,0264649 %				
MAO DE OBRA		:	103,09	29,3332574 %				
OUTROS		:	0,84	0,2390370 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	351,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,1900000	52,48	62,45
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	118,6000000	0,55	65,23
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	266,8500000	0,37	98,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7600000	20,05	15,23

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	24,37	76,52
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7300000	3,19	2,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4100000	0,97	2,33
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,62	1,1217154	%	
		MATERIAL	:	244,09	75,6135351	%	
		MAO DE OBRA	:	74,08	22,9486861	%	
		OUTROS	:	1,02	0,3160634	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
87289		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		M3			
		PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ					
		NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1800000	52,48	61,92
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	141,0700000	0,55	77,58
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	211,6100000	0,37	78,29
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8700000	24,37	118,68
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	1,13	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7400000	0,23	0,86
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,32	0,3899096	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	239,19	70,6386248 %				
	MAO DE OBRA	:	97,30	28,7381107 %				
	OUTROS	:	0,79	0,2333549 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3							
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
	NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1800000	52,48		61,92	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	141,5800000	0,55		77,86	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,3700000	0,37		78,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,05		14,83	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4300000	24,37		83,58	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8000000	3,19		2,55	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6300000	0,97		2,55	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	3,96	1,2306162 %				
	MATERIAL	:	237,21	73,6971318 %				
	MAO DE OBRA	:	79,57	24,7241990 %				
	OUTROS	:	1,12	0,3480530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3							
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	52,48		60,87	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2980 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	174,1000000	0,55	95,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	195,8600000	0,37	72,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	24,37	109,66
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,0500000	1,13	1,18
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,4500000	0,23	0,79
		EQUIPAMENTO	:		1,23	0,3610426 %	
		MATERIAL	:		248,85	73,0362805 %	
		MAO DE OBRA	:		89,90	26,3883996 %	
		OUTROS	:		0,73	0,2142773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		340,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1800000	52,48	61,92
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,4400000	0,55	86,59
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	177,1200000	0,37	65,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	20,05	15,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	24,37	88,95
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,8500000	3,19	2,71



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2981 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,8000000	0,97	2,71
	14						
		EQUIPAMENTO	:	4,21	1,2988214 %		
		MATERIAL	:	234,12	72,2033691 %		
		MAO DE OBRA	:	84,72	26,1306842 %		
		OUTROS	:	1,19	0,3671253 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	52,48	62,97
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	179,6900000	0,55	98,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	134,7700000	0,37	49,86
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5300000	24,37	134,76
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	1,2900000	1,13	1,45
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	4,2400000	0,23	0,97
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,51	0,4329500 %		
		MATERIAL	:	235,93	67,6319639 %		
		MAO DE OBRA	:	110,49	31,6770364 %		
		OUTROS	:	0,90	0,2580497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	348,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR					M3			
	A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	O COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2100000		52,48		63,50
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	181,1900000		0,55		99,65
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	135,8900000		0,37		50,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000		20,05		15,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1700000		24,37		77,25
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7400000		3,19		2,36
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
	14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4300000		0,97		2,35
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
	14								
	EQUIPAMENTO		:		3,66	1,1787059 %			
	MATERIAL		:		231,25	74,4484882 %			
	MAO DE OBRA		:		74,67	24,0410936 %			
	OUTROS		:		1,03	0,3317123 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		310,61	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: C			
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA					M3			
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000		52,48		66,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	573,6100000		0,37		212,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4200000		24,37		107,71
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0300000		1,13		1,16
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,3900000	0,23	0,77
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,3089200 %		
		MATERIAL	:	298,28	76,7743598 %		
		MAO DE OBRA	:	88,31	22,7313682 %		
		OUTROS	:	0,72	0,1853520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	52,48	66,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,4400000	0,37	101,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	20,05	15,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3000000	24,37	80,42
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,7700000	3,19	2,45
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,5300000	0,97	2,45
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,81	1,4169889 %		
		MATERIAL	:	186,35	69,2836955 %		
		MAO DE OBRA	:	77,73	28,9013686 %		
		OUTROS	:	1,07	0,3979470 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2984 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3600000	52,48	71,37
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	0,37	170,14
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500000	24,37	118,19
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,1300000	1,13	1,27
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	3,7200000	0,23	0,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
	14				
	EQUIPAMENTO	:	1,32	0,3648727 %	
	MATERIAL	:	262,81	72,6345470 %	
	MAO DE OBRA	:	96,90	26,7822096 %	
	OUTROS	:	0,79	0,2183707 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3700000	52,48	71,89
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	460,9200000	0,37	170,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	20,05	15,43
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600000	24,37	81,88
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,7800000	3,19	2,48
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
	14				
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,5800000	0,97	2,50
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
	14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2985 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,86	1,1200742 %				
	MATERIAL	:	261,14	75,7530034 %				
	MAO DE OBRA	:	78,63	22,8106320 %				
	OUTROS	:	1,09	0,3162904 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4300000	52,48			75,04	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	387,2000000	0,37			143,26	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,4000000	24,37			107,22	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0300000	1,13			1,16	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,3700000	0,23			0,77	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,19	0,3634697 %				
	MATERIAL	:	237,63	72,5687235 %				
	MAO DE OBRA	:	87,91	26,8478924 %				
	OUTROS	:	0,72	0,2199144 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4300000	52,48			75,04	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	386,8900000	0,37			143,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8100000	20,05			16,24	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,4700000	24,37			84,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8100000	3,19	2,58	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
		14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6600000	0,97	2,58	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
		14						
		EQUIPAMENTO	:	4,01	1,2374251 %			
		MATERIAL	:	237,57	73,2919831 %			
		MAO DE OBRA	:	81,43	25,1218910 %			
		OUTROS	:	1,13	0,3487008 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4800000	52,48	77,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	332,3900000	0,37	122,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,8500000	24,37	118,19
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	1,13	1,27	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7200000	0,23	0,85	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
		14						
		EQUIPAMENTO	:	1,32	0,4113302 %			
		MATERIAL	:	221,95	69,1502292 %			
		MAO DE OBRA	:	96,90	30,1922657 %			
		OUTROS	:	0,79	0,2461749 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2987 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4700000		52,48		77,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	331,4900000		0,37		122,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000		20,05		15,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4800000		24,37		84,80
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,8100000		3,19		2,58
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,6700000		0,97		2,58
EQUIPAMENTO			:	4,02	1,3176007 %				
MATERIAL			:	219,00	71,7600789 %				
MAO DE OBRA			:	81,03	26,5519501 %				
OUTROS			:	1,13	0,3703703 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	305,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	1,0700000		62,50		66,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	289,3300000		0,37		107,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000		24,37		104,79
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,0000000		1,13		1,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2988 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,3000000	0,23	0,75
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	1,18	0,4205873 %	
		MATERIAL	:	192,80	68,7090108 %	
		MAO DE OBRA	:	85,91	30,6209010 %	
		OUTROS	:	0,70	0,2495009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0700000	62,50	66,87
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	288,1900000	0,37 106,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,05 13,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	24,37 73,59
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	CR	0,7100000	3,19	2,26
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	CR	2,3100000	0,97	2,24
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	3,49	1,3172296 %	
		MATERIAL	:	190,20	71,7644840 %	
		MAO DE OBRA	:	70,34	26,5446310 %	
		OUTROS	:	0,99	0,3736554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2989 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9500000	62,50	59,37		
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	0,37	157,80		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	24,37	105,27		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,0100000	1,13	1,14		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	3,3100000	0,23	0,76		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,18	0,3638606 %			
	MATERIAL	:	236,15	72,8091274 %			
	MAO DE OBRA	:	86,31	26,6111625 %			
	OUTROS	:	0,70	0,2158495 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9500000	62,50	59,37		
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	427,7800000	0,37	158,27		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	20,05	13,63		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0300000	24,37	73,84		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,7100000	3,19	2,26		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2990 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,3200000	0,97	2,25
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,50	1,1308196 %		
		MATERIAL	:	234,44	75,7164552 %		
		MAO DE OBRA	:	70,69	22,8328648 %		
		OUTROS	:	0,99	0,3198604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	1,0200000	62,50	63,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	343,5200000	0,37	127,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6400000	24,37	113,07
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	1,0800000	1,13	1,22
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,5600000	0,23	0,81
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,4118993 %		
		MATERIAL	:	211,23	69,0389017 %		
		MAO DE OBRA	:	92,71	30,3040209 %		
		OUTROS	:	0,75	0,2451781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,0200000	62,50	63,75
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	345,1600000	0,37	127,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	20,05	13,83
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0200000	24,37	73,59
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,7000000	3,19	2,23
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,3200000	0,97	2,25
EQUIPAMENTO : 3,48 1,2284665 %					
MATERIAL : 208,26 73,4961877 %					
MÃO DE OBRA : 70,63 24,9293984 %					
OUTROS : 0,98 0,3459474 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO : 283,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA A 400 L. AF_08/2019	M3			
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8200000	62,50	51,25
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	222,4500000	0,37	82,30
I	7334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	189,9000000	8,20	1.557,18
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	24,37	105,27
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	1,13	1,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2992 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,3100000	0,23	0,76
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,18	0,0656335 %		
		MATERIAL	:	1.709,72	95,0952802 %		
		MAO DE OBRA	:	86,30	4,8001512 %		
		OUTROS	:	0,70	0,0389351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.797,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 600 L. AF_08/2019		M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )		M3	C	0,8300000	62,50 51,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	223,2800000	0,37	82,61
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	190,6100000	8,20	1.563,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,05	13,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	24,37	75,05
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,7200000	3,19	2,29
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,3800000	0,97	2,30
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,58	0,1999463 %		
		MATERIAL	:	1.714,45	95,7497433 %		
		MAO DE OBRA	:	71,52	3,9944595 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2993 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,00	0,0558509	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.790,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
A 400 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,7400000	62,50	46,25
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	331,1200000	122,51
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS		L	CR	191,6800000	1.571,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,5600000	111,12
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP		CR	1,0600000	1,13	1,19
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI		C	3,5000000	0,23	0,80
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO		:	1,25	0,0674367	%		
MATERIAL		:	1.760,55	94,9778539	%		
MAO DE OBRA		:	91,10	4,9147869	%		
OUTROS		:	0,74	0,0399225	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.853,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
A 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,7400000	62,50	46,25
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	332,5900000	123,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2994 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	192,5300000	8,20	1.578,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	20,05	13,63
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9500000	24,37	71,89
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6900000	3,19	2,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,2600000	0,97	2,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	3,40	0,1850017	%	
		MATERIAL	:	1.764,52	96,0045055	%	
		MAO DE OBRA	:	69,07	3,7582570	%	
		OUTROS	:	0,96	0,0522358	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.837,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
87325		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,7800000	62,50	48,75
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,4200000	0,37	97,83
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,4000000	8,20	1.553,08
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6900000	24,37	114,29
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0900000	1,13	1,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,6000000	0,23	0,82
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,0699358 %		
		MATERIAL	:	1.720,27	94,7283793 %		
		MAO DE OBRA	:	93,70	5,1598336 %		
		OUTROS	:	0,76	0,0418513 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.816,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 600 L. AF_08/2019	M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	0,7900000	62,50	49,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	266,9500000	0,37	98,77
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	191,2100000	8,20	1.567,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,05	12,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8000000	24,37	68,23
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,6500000	3,19	2,07
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,1500000	0,97	2,08
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,23	0,1793667 %		
		MATERIAL	:	1.731,55	96,1505571 %		
		MAO DE OBRA	:	65,18	3,6195426 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,91	0,0505336 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.800,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3				
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA								
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2								
019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,2600000	52,48	66,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	242,8800000	0,37	89,86
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L			CR	0,0540000	5,84	0,31
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,8400000	24,37	142,32
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR	1,3600000	3,09	4,20
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR	4,4800000	0,63	2,82
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO		:	4,62	1,5119285 %				
MATERIAL		:	181,93	59,5248226 %				
MAO DE OBRA		:	116,70	38,1843767 %				
OUTROS		:	2,38	0,7788722 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	305,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3				
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA								
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2								
019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,2700000	52,48	66,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	245,7900000	0,37	90,94



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0550000	5,84	0,32
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	20,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6500000	24,37
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6200000	4,23	2,62
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,0300000	0,76	1,54
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,52	1,0572243 %	
		MATERIAL	:	172,56	72,3611346 %	
		MAO DE OBRA	:	61,76	25,9019969 %	
		OUTROS	:	1,62	0,6796442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA				
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2				
		019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	52,48
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	276,2900000	0,37
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0610000	5,84	0,35
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3200000	24,37
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,4700000	3,09	4,54
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,8500000	0,63	3,05
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,00	1,5212364	%			
		MATERIAL	:	194,88	59,2825850	%			
		MAO DE OBRA	:	126,27	38,4142631	%			
		OUTROS	:	2,57	0,7819155	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3				
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA								
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2								
	019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2400000	52,48	65,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	279,1600000	0,37	103,28
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L			L	CR	0,0620000	5,84	0,36
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5900000	20,05	11,82
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,8000000	24,37	68,23
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CHP	CR	0,6500000	4,23	2,74
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			CHI	CR	2,1500000	0,76	1,63
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,67	1,0550857	%			
		MATERIAL	:	184,02	72,6942229	%			
		MAO DE OBRA	:	64,74	25,5789140	%			
		OUTROS	:	1,70	0,6717774	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	253,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA				M3				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2999 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	52,48	60,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	114,6800000	0,55	63,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	258,0400000	0,37	95,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2000000	24,37	151,09
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,4500000	3,09	4,48
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,7500000	0,63	2,99
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,90	1,2983915	%	
		MATERIAL	:	246,14	65,2084053	%	
		MAO DE OBRA	:	123,88	32,8228092	%	
		OUTROS	:	2,53	0,6703940	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	52,48	60,87
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,0600000	0,55	63,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	261,1300000	0,37	96,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	20,05	12,63
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8100000	24,37	68,47
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6600000	4,23	2,79
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,1500000	0,76	1,63
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,68	0,8737041	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	236,89	77,2021909 %				
	MAO DE OBRA	:	65,54	21,3633696 %				
	OUTROS	:	1,72	0,5607354 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3							
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
	NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1400000	52,48		59,82	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,0300000	0,55		75,36	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	205,5400000	0,37		76,04	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3600000	24,37		130,62	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,2500000	3,09		3,86	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,1100000	0,63		2,58	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,24	1,2176210 %				
	MATERIAL	:	234,77	67,4056632 %				
	MAO DE OBRA	:	107,09	30,7506748 %				
	OUTROS	:	2,18	0,6260410 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	348,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3							
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
	NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	52,48		60,35	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,7300000	0,55		75,75	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	206,6000000	0,37		76,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	20,05		12,63	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0600000	24,37	74,57
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,7100000	4,23	3,00
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,3500000	0,76	1,78
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,90	0,9525999	%	
		MATERIAL	:	229,21	75,2685348	%	
		MAO DE OBRA	:	70,55	23,1678875	%	
		OUTROS	:	1,86	0,6109778	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	52,48	60,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,6100000	0,55	75,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	206,4200000	0,37	76,37
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,9600000	24,37	120,87
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	1,1600000	3,09	3,58
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR	3,8000000	0,63	2,39
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,92	1,1557285	%	
		MATERIAL	:	234,19	69,0311930	%	
		MAO DE OBRA	:	99,10	29,2145763	%	
		OUTROS	:	2,03	0,5985022	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3002 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3					
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	52,48	59,30	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	170,1800000	0,55	93,59	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	191,4500000	0,37	70,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,05	12,43	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9200000	24,37	71,16	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6800000	4,23	2,87	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,2400000	0,76	1,70	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	2,77	0,8884469 %				
	MATERIAL :	239,72	76,8618900 %				
	MAO DE OBRA :	67,61	21,6787478 %				
	OUTROS :	1,78	0,5709153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	311,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3					
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	52,48	60,87	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	154,4600000	0,55	84,95	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	173,7700000	0,37	64,29	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8800000	24,37	118,92	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1400000	3,09	3,52	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,7400000	0,63	2,35
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,85	1,1498028 %	
		MATERIAL	:	231,56	69,1404852 %	
		MAO DE OBRA	:	97,50	29,1153983 %	
		OUTROS	:	1,99	0,5943137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87338		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3			
		A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		O COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1700000	52,48
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	176,2000000	0,55
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	132,1500000	0,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	20,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	24,37
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8500000	4,23	3,59
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,8000000	0,76	2,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,47	1,0988662 %	
		MATERIAL	:	226,82	71,7999876 %	
		MAO DE OBRA	:	83,38	26,3981252 %	
		OUTROS	:	2,22	0,7030210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87339		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/				
		2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2200000	52,48	64,02
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	551,1200000	0,37	203,91
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	10,3500000	24,37	252,22
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	2,4100000	2,32	5,59
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	7,9400000	0,60	4,76
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
EQUIPAMENTO		:	7,80	1,4704218 %	
MATERIAL		:	313,38	59,0713722 %	
MAO DE OBRA		:	206,79	38,9812615 %	
OUTROS		:	2,53	0,4769445 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	530,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2400000	52,48	65,07
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	556,6900000	0,37	205,97
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7800000	24,37	116,48
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1200000	3,09	3,46
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6600000	0,63	2,30
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
EQUIPAMENTO		:	3,77	0,9587752 %	
MATERIAL		:	292,05	74,2580302 %	
MAO DE OBRA		:	95,50	24,2847333 %	
OUTROS		:	1,96	0,4984613 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	393,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2400000	52,48	65,07	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	559,9700000	0,37	207,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,05	11,62	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7900000	24,37	67,99	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,6500000	4,23	2,74	
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		2,1400000	0,76	1,62	
	EQUIPAMENTO	:		2,66	0,7468343 %		
	MATERIAL	:		287,48	80,7002276 %		
	MAO DE OBRA	:		64,38	18,0756380 %		
	OUTROS	:		1,70	0,4773001 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		356,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3200000	52,48	69,27	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	444,5200000	0,37	164,47	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3500000	24,37	203,48	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		1,9500000	2,32	4,52	
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		6,4000000	0,60	3,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,29	1,4118016 %			
	MATERIAL	:	270,42	60,6872715 %			
	MAO DE OBRA	:	166,83	37,4430453 %			
	OUTROS	:	2,04	0,4578816 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/						
	2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3300000	52,48		69,79	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	447,3300000	0,37		165,51	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,1800000	24,37		126,23	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2100000	3,09		3,73	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,9700000	0,63		2,50	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,09	1,1123500 %			
	MATERIAL	:	258,07	70,1705243 %			
	MAO DE OBRA	:	103,49	28,1432728 %			
	OUTROS	:	2,11	0,5738529 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/						
	2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3400000	52,48		70,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,1900000	0,37		167,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	20,05		11,82	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700000	24,37		67,50	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	4,23	2,74
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1200000	0,76	1,61
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,64	0,8218922 %	
		MATERIAL	:	252,82	78,6837273 %	
		MAO DE OBRA	:	64,14	19,9651318 %	
		OUTROS	:	1,70	0,5292487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87345		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/				
		2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	52,48
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	373,1000000	0,37
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,4400000	24,37
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,7400000	2,32	4,03
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,7000000	0,60	3,42
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,60	1,4029110 %	
		MATERIAL	:	243,15	60,9038757 %	
		MAO DE OBRA	:	148,65	37,2372673 %	
		OUTROS	:	1,82	0,4559460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87346		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/				
		2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3008 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3900000	52,48	72,94
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	376,0800000	0,37	139,14
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7900000	24,37	116,73
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1200000	3,09	3,46
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6700000	0,63	2,31
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	3,79	1,1329666 %	
	MATERIAL	:	233,13	69,6759537 %	
	MAO DE OBRA	:	95,70	28,6051656 %	
	OUTROS	:	1,96	0,5859141 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3				
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4000000	52,48	73,47
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	378,3400000	0,37	139,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	20,05	11,62
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8000000	24,37	68,23
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	4,23	2,74
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	0,76	1,63
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	2,67	0,8971171 %	
	MATERIAL	:	228,71	76,8328743 %	
	MAO DE OBRA	:	64,59	21,6988105 %	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	1,70	0,5711981 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4300000	52,48	75,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	321,0700000	0,37	118,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,7000000	24,37	163,27
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP				CR	1,5600000	2,32	3,61
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI				CR	5,1400000	0,60	3,08
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	5,04	1,3856431 %				
		MATERIAL	:	223,25	61,3669482 %				
		MAO DE OBRA	:	133,87	36,7992741 %				
		OUTROS	:	1,63	0,4481346 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4500000	52,48	76,09
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	326,6300000	0,37	120,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5800000	20,05	11,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,6000000	24,37	63,36
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP				CR	0,6100000	4,23	2,58
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3010 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	1,9900000	0,76	1,51	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,46	0,8915304	%		
		MATERIAL	:	211,36	76,5737688	%		
		MAO DE OBRA	:	60,60	21,9584677	%		
		OUTROS	:	1,59	0,5762331	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	276,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3					
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30								
0 KG. AF_08/2019								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,0400000	62,50	65,00	
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	280,3100000	0,37	103,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,4100000	24,37	156,21
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	1,5000000	3,09	4,63	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR	4,9100000	0,63	3,09	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	5,08	1,5274061	%		
		MATERIAL	:	196,87	59,1809737	%		
		MAO DE OBRA	:	128,07	38,5038636	%		
		OUTROS	:	2,62	0,7877566	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3					
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60								
0 KG. AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0500000	62,50	65,62	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	282,8000000	0,37	104,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,05	11,02
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7400000	24,37	66,77
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6100000	4,23	2,58	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1000000	0,76	1,59	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,54	1,0075366 %		
	MATERIAL	:	185,12	73,3954781 %		
	MAO DE OBRA	:	62,96	24,9662832 %		
	OUTROS	:	1,59	0,6307021 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16					
	0 KG. AF_08/2019					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9200000	62,50	57,50	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	413,8000000	0,37	153,10
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,1300000	24,37	198,12
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,9000000	2,32	4,40	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	6,2300000	0,60	3,73	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	6,13	1,4706940 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	246,29	59,0820760 %			
	MAO DE OBRA	:	162,44	38,9697943 %			
	OUTROS	:	1,99	0,4774357 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9200000	62,50		57,50	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	415,7100000	0,37	153,81	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000	24,37	116,00	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1100000	3,09		3,42	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6500000	0,63		2,29	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	3,76	1,1291969 %			
	MATERIAL	:	232,21	69,7279118 %			
	MAO DE OBRA	:	95,11	28,5602738 %			
	OUTROS	:	1,94	0,5826175 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9300000	62,50		58,12	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	420,4100000	0,37	155,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,05	11,02	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,5800000	24,37	62,87
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6000000	4,23	2,53
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9800000	0,76	1,50
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,44	0,8369923 %	
		MATERIAL :		227,83	78,1318607 %	
		MAO DE OBRA :		59,75	20,4925905 %	
		OUTROS :		1,57	0,5385565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		291,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3				
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16				
		0 KG. AF_08/2019				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9900000	62,50	61,87
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	333,3000000	0,37	123,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,5500000	24,37	159,62
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5300000	2,32	3,54
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0200000	0,60	3,01
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,94	1,4061254 %	
		MATERIAL :		213,95	60,8903565 %	
		MAO DE OBRA :		130,87	37,2480929 %	
		OUTROS :		1,60	0,4554252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		351,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30							
	0 KG. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0000000	62,50	62,50		
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	335,8200000	0,37	124,25		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1800000	24,37	101,86		
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,9800000	3,09	3,02		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,2000000	0,63	2,01		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		3,30	1,1240547 %			
	MATERIAL	:		205,12	69,8514887 %			
	MAO DE OBRA	:		83,51	28,4419919 %			
	OUTROS	:		1,71	0,5824647 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		293,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60							
	0 KG. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0000000	62,50	62,50		
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	338,2200000	0,37	125,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	20,05	10,62		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5200000	24,37	61,41		
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5900000	4,23	2,49		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9300000	0,76	1,46			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,40	0,9106431	%			
		MATERIAL	:	201,42	76,4029597	%			
		MAO DE OBRA	:	58,26	22,1020679	%			
		OUTROS	:	1,54	0,5843293	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87358		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD									
OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8100000	62,50	50,62		
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	217,9100000	0,37	80,62		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,0200000	8,20	1.525,36		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3700000	24,37	130,86		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	3,09	3,86			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1200000	0,63	2,59			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	4,24	0,2363631	%			
		MATERIAL	:	1.680,20	93,6611200	%			
		MAO DE OBRA	:	107,29	5,9809906	%			
		OUTROS	:	2,18	0,1215263	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.793,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87359		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD									
OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8100000	62,50	50,62	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	218,8400000	0,37	80,97
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,8200000	8,20	1.531,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,05	11,62
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	24,37	73,59
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7000000	4,23	2,96	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,3200000	0,76	1,76	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,86	0,1631135 %		
	MATERIAL	:	1.679,77	95,7984009 %		
	MAO DE OBRA	:	68,98	3,9341158 %		
	OUTROS	:	1,83	0,1043698 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.753,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,7100000	62,50	44,37	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	321,6900000	0,37	119,02
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,2200000	8,20	1.527,00
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8900000	24,37	167,90
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6100000	2,32	3,73	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,2800000	0,60	3,16	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	5,18	0,2777301	%			
		MATERIAL	:	1.720,66	92,2514371	%			
		MAO DE OBRA	:	137,65	7,3802221	%			
		OUTROS	:	1,69	0,0906107	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.865,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD								
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,7200000	62,50	45,00
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	323,5700000	0,37	119,72
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	187,3100000	8,20	1.535,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,1200000	24,37	100,40
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR	CR	0,9600000	3,09	2,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR	CR	3,1600000	0,63	1,99
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,25	0,1799606	%			
		MATERIAL	:	1.718,77	95,1693016	%			
		MAO DE OBRA	:	82,31	4,5577120	%			
		OUTROS	:	1,68	0,0930258	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.806,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD								
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,7200000	62,50	45,00
		)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	326,0000000	0,37	120,62
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,7100000	8,20	1.547,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	20,05	10,62
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	24,37	60,92
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5800000	4,23	2,45
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,9200000	0,76	1,45
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		2,37	0,1325199 %	
	MATERIAL	:		1.726,75	96,5483308 %	
	MAO DE OBRA	:		57,85	3,2347168 %	
	OUTROS	:		1,51	0,0844325 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.788,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD					
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C		0,7700000	62,50	48,12
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	259,5400000	0,37	96,02
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,9000000	8,20	1.524,38
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8600000	24,37	142,80
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,3700000	3,09	4,23
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,4900000	0,63	2,82
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		4,64	0,2551806 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.694,27	93,1750188 %			
	MAO DE OBRA	:	117,07	6,4383606 %			
	OUTROS	:	2,39	0,1314400 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.818,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,7800000	62,50		48,75	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	262,3500000	0,37		97,06
I	7334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	187,9100000	8,20		1.540,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,05		11,02
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6300000	24,37		64,09
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6100000	4,23			2,58
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,0200000	0,76			1,53
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,49	0,1410133 %			
	MATERIAL	:	1.701,08	96,3296883 %			
	MAO DE OBRA	:	60,73	3,4392538 %			
	OUTROS	:	1,59	0,0900446 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.765,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
	ÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2800000	52,48		67,17	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	246,5000000	0,37		91,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0550000	5,84	0,32	
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	20,05	216,54
		MATERIAL	:	213,99	57,0271063 %		
		MAO DE OBRA	:	161,24	42,9728937 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
		ÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2500000	52,48	65,60
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	280,8800000	0,37	103,92
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0620000	5,84	0,36	
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1400000	20,05	223,35
		MATERIAL	:	226,91	57,7023831 %		
		MAO DE OBRA	:	166,32	42,2976169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	52,48	60,87
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,4000000	0,55	64,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	261,8900000	0,37	96,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2300000	20,05	225,16
		MATERIAL	:	279,28	62,4860148 %		
		MAO DE OBRA	:	167,66	37,5139852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3						
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANU							
	AL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	52,48		60,87	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	138,6700000	0,55		76,26	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	208,0000000	0,37		76,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3200000	20,05		226,96	
	MATERIAL :			272,05	61,6806113 %			
	MAO DE OBRA :			169,00	38,3193887 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			441,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1400000	52,48		59,82	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	171,1300000	0,55		94,12	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	192,5200000	0,37		71,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1000000	20,05		222,55	
	MATERIAL :			281,99	62,9833144 %			
	MAO DE OBRA :			165,73	37,0166856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			447,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1700000	52,48		61,40	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	155,8600000	0,55		85,72	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	175,3400000	0,37		64,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1700000	20,05		223,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3022 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	269,17	61,7443968 %			
	MAO DE OBRA	:	166,77	38,2556032 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	435,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3						
	A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1900000	52,48		62,45	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	177,9200000	0,55		97,85	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	133,4400000	0,37		49,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8800000	20,05		218,14	
	MATERIAL	:	265,37	62,0295479 %			
	MAO DE OBRA	:	162,44	37,9704521 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	427,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2500000	52,48		65,60	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,37		208,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	20,05		233,58	
	MATERIAL	:	333,77	65,7401754 %			
	MAO DE OBRA	:	173,93	34,2598246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	507,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3500000	52,48		70,84	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800000	0,37		168,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	20,05		220,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3023 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	295,45	64,2308947 %				
	MAO DE OBRA	:	164,53	35,7691053 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	459,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	52,48		73,99	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	380,9000000	0,37		140,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1000000	20,05		222,55	
	MATERIAL	:	271,74	62,1159474 %				
	MAO DE OBRA	:	165,73	37,8840526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	437,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4600000	52,48		76,62	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,7800000	0,37		121,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3100000	20,05		226,76	
	MATERIAL	:	255,79	60,2340972 %				
	MAO DE OBRA	:	168,86	39,7659028 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	1,0600000	62,50		66,25	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	284,9700000	0,37		105,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	20,05		216,54	
	MATERIAL	:	226,98	58,4651451 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3024 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	161,24	41,5348549 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI					M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,9400000	62,50	58,75
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	422,6300000	0,37	156,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,0200000	20,05	220,95
		MATERIAL	:	271,54	62,2695166 %				
		MAO DE OBRA	:	164,53	37,7304834 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI					M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	1,0100000	62,50	63,12
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	340,4100000	0,37	125,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,6600000	20,05	213,73
		MATERIAL	:	243,65	60,4886164 %				
		MAO DE OBRA	:	159,15	39,5113836 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,8200000	62,50	51,25
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	220,9800000	0,37	81,76
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	188,6400000	8,20	1.546,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,6500000	20,05	213,53

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.734,39	91,6026261	%			
		MAO DE OBRA	:	158,99	8,3973739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.893,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87380		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3			
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,7300000	62,50	45,62
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	327,7200000	0,37	121,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	189,7100000	8,20	1.555,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,8700000	20,05	217,94
		MATERIAL	:	1.778,15	91,6367760	%			
		MAO DE OBRA	:	162,28	8,3632240	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.940,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87381		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3			
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,7800000	62,50	48,75
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	263,9700000	0,37	97,66
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	189,0700000	8,20	1.550,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,5100000	20,05	210,72
		MATERIAL	:	1.750,60	91,7744016	%			
		MAO DE OBRA	:	156,90	8,2255984	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.907,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87382		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL				M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.839,6400000	0,43	791,04
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,4600000	24,37	108,69
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,0400000	2,32	2,41
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	3,4200000	0,60	2,05
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,35	0,3705137 %	
		MATERIAL :		810,64	89,6532656 %	
		MAO DE OBRA :		89,11	9,8556655 %	
		OUTROS :		1,09	0,1205552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		904,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E KG	CR	1.858,3000000	0,43	799,06
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,5000000	24,37	85,29
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8200000	3,09	2,53
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,6800000	0,63	1,68
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,76	0,3106289 %	
		MATERIAL :		814,45	91,6591637 %	
		MAO DE OBRA :		69,92	7,8692657 %	
		OUTROS :		1,43	0,1609417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		888,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.871,2900000	0,43	804,65
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	20,05	10,42
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1400000	24,37	52,15
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,5000000	4,23	2,11
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	1,6400000	0,76	1,24
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		2,04	0,2343480 %	
	MATERIAL	:		816,72	93,8139002 %	
	MAO DE OBRA	:		50,50	5,8012636 %	
	OUTROS	:		1,31	0,1504882 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		870,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87385 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
	L DE 160 KG. AF_08/2019					
I	36886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.253,2000000	0,51	1.149,13
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3200000	24,37	129,64
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	CR	1,2400000	2,32	2,87
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	CR	4,0800000	0,60	2,44
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		4,00	0,3115143 %	
	MATERIAL	:		1.172,50	91,3103074 %	
	MAO DE OBRA	:		106,28	8,2769362 %	
	OUTROS	:		1,30	0,1012421 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.284,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3					
	L DE 300 KG. AF_08/2019						
I	36886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.276,0000000	0,51	1.160,76	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0200000	24,37	97,96	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,9400000	3,09	2,90	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,0800000	0,63	1,94	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		3,17	0,2508883 %		
	MATERIAL	:		1.178,44	93,2632114 %		
	MAO DE OBRA	:		80,31	6,3561032 %		
	OUTROS	:		1,64	0,1297971 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.263,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3					
	L DE 600 KG. AF_08/2019						
I	36886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.293,9200000	0,51	1.169,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	20,05	12,63	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4900000	24,37	60,68	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5800000	4,23	2,45	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,9100000	0,76	1,45	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		2,36	0,1892526 %		
	MATERIAL	:		1.184,09	94,9471137 %		
	MAO DE OBRA	:		59,14	4,7425441 %		
	OUTROS	:		1,51	0,1210896 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.247,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3029 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM				M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.737,4400000	1,62	2.814,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,4900000	24,37	109,42
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR		1,0500000	2,32	2,43
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR		3,4400000	0,60	2,06
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,37	0,1150755 %			
		MATERIAL	:	2.834,39	96,7843718 %			
		MAO DE OBRA	:	89,70	3,0629910 %			
		OUTROS	:	1,10	0,0375617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.928,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM				M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.752,1200000	1,62	2.838,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,4700000	24,37	84,56
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR		0,8100000	3,09	2,50
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR		2,6600000	0,63	1,67
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,73	0,0932660 %			
		MATERIAL	:	2.853,70	97,4903576 %			
		MAO DE OBRA	:	69,32	2,3682061 %			
		OUTROS	:	1,41	0,0481703 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.927,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87390		ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.767,8500000	1,62	2.863,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5200000	20,05	10,42
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1400000	24,37	52,15
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR		0,5000000	4,23	2,11
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR		1,6400000	0,76	1,24
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,04	0,0696302 %			
		MATERIAL	:	2.875,98	98,1619657 %			
		MAO DE OBRA	:	50,50	1,7236906 %			
		OUTROS	:	1,31	0,0447135 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.929,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87391		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3			
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO		KG	CR	1.954,9700000	2,08	4.066,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,8200000	24,37	141,83
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR		1,3600000	2,32	3,15
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR		4,4600000	0,60	2,67
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	4,38	0,1039409 %			
		MATERIAL	:	4.091,90	97,1029421 %			
		MAO DE OBRA	:	116,28	2,7594193 %			
		OUTROS	:	1,42	0,0336977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.213,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.981,2300000	2,08		4.120,95	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	24,37		115,02	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1000000	3,09		3,39	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,6200000	0,63		2,28	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:		3,73	0,0879387 %			
		MATERIAL	:		4.141,70	97,6438082 %			
		MAO DE OBRA	:		94,29	2,2229871 %			
		OUTROS	:		1,92	0,0452660 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.241,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.006,3100000	2,08		4.173,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,05		17,24	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	24,37		72,86	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7000000	4,23		2,96	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,2900000	0,76		1,74	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:		2,84	0,0665445 %			
		MATERIAL	:		4.190,69	98,1904111 %			
		MAO DE OBRA	:		72,56	1,7001654 %			
		OUTROS	:		1,83	0,0428790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.267,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87395 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3							
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.954,9700000	1,63	3.186,60
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8200000	24,37	141,83
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,3600000	2,32	3,15
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		4,4600000	0,60	2,67
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,38	0,1313658 %		
		MATERIAL	:	3.212,17	96,3385521 %		
		MAO DE OBRA	:	116,28	3,4874932 %		
		OUTROS	:	1,42	0,0425889 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.334,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3							
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.981,2300000	1,63	3.229,40
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	24,37	115,02
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1000000	3,09	3,39
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,6200000	0,63	2,28
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,73	0,1113419 %		
		MATERIAL	:	3.250,15	97,0167522 %		
		MAO DE OBRA	:	94,29	2,8145932 %		
		OUTROS	:	1,92	0,0573127 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.350,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3033 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87397		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3				
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE			KG	CR	2.006,3100000	1,63	3.270,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	20,05	17,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9900000	24,37	72,86
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CR		0,7000000	4,23	2,96
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			CR		2,2900000	0,76	1,74
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,84	0,0843987	%			
		MATERIAL	:	3.287,85	97,7048899	%			
		MAO DE OBRA	:	72,56	2,1563278	%			
		OUTROS	:	1,83	0,0543836	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.365,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87398		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL			M3				
VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.890,0000000	0,43	812,70
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,5900000	20,05	252,42
		MATERIAL	:	877,16	82,3526651	%			
		MAO DE OBRA	:	187,96	17,6473349	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.065,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87399		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO			KG	CR	2.310,0000000	0,51	1.178,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	13,5300000	20,05	271,27
		MATERIAL	:	1.247,37	86,0626217	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3034 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	202,00	13,9373783 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.449,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87401	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	37552	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO		KG	CR	1.995,0000000	2,08	4.149,60
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,7800000	20,05	316,38
		MATERIAL	:	4.230,39	94,7247507 %				
		MAO DE OBRA	:	235,59	5,2752493 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.465,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87402	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201			M3				
		9							
I	37553	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	1.995,0000000	1,63	3.251,85
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,7800000	20,05	316,38
		MATERIAL	:	3.332,64	93,3975114 %				
		MAO DE OBRA	:	235,59	6,6024886 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.568,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87404	ARGAMASSA	PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3				
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
I	36880	ARGAMASSA	PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.779,9600000	1,62	2.883,53
C	88377	OPERADOR	DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2800000	24,37	153,04
C	88418	PROJETOR	DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ		CHP	CR	0,6700000	10,44	6,99
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88430	PROJETOR	DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ		CHI	CR	5,6100000	3,93	22,04
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	27,23	0,8882611 %				
		MATERIAL	:	2.911,12	94,9607574 %				
		MAO DE OBRA	:	125,47	4,0929167 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3035 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,78	0,0580648 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.065,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3								
OJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS			KG	CR	1.796,2800000	1,62	2.909,97
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7100000	24,37	114,78
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP			CR		0,5000000	12,99	6,49
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI			CR		4,2100000	5,22	21,97
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	27,12	0,8882658 %				
		MATERIAL	:	2.930,67	95,9864272 %				
		MAO DE OBRA	:	94,09	3,0817453 %				
		OUTROS	:	1,33	0,0435617 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.053,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3								
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.857,0600000	0,43	798,53
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2400000	24,37	103,32
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ			CHP	CR	0,6700000	10,44	6,99
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ			CHI	CR	3,5700000	3,93	14,03
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	19,21	2,0817078 %				
		MATERIAL	:	817,18	88,5468141 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	84,70	9,1785869 %			
	OUTROS	:	1,78	0,1928912 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	922,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H M3						
	DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.868,7200000	0,43	803,54	
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	24,37	77,49	
C	88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP	CR	0,5000000	12,99	6,49		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI	CR	2,6800000	5,22	13,98		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	19,13	2,1221365 %			
	MATERIAL	:	817,52	90,6838983 %			
	MAO DE OBRA	:	63,52	7,0464252 %			
	OUTROS	:	1,33	0,1475400 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	901,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3						
	_08/2019						
I	36870 GESSO PROJETADO	KG	CR	1.094,5500000	0,60	656,73	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	24,37	144,02	
C	88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	CR	0,6700000	10,44	6,99	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	CR	5,2400000	3,93	20,59	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	25,77	3,1112667 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	682,70	82,4177816 %			
	MAO DE OBRA	:	118,08	14,2560486 %			
	OUTROS	:	1,78	0,2149031 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	828,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3						
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	52,48	59,30	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,4700000	0,55	41,50	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	339,6000000	0,37	125,65	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8800000	24,37	94,55	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9000000	1,13	1,01	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,9800000	0,23	0,68	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,04	0,3223406 %			
	MATERIAL	:	243,50	75,4587158 %			
	MAO DE OBRA	:	77,52	24,0236796 %			
	OUTROS	:	0,63	0,1952640 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3						
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	52,48	59,30	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,4700000	0,55	41,50	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	339,6200000	0,37	125,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7800000	20,05	176,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	271,40	67,4294944 %				
		MAO DE OBRA	:	131,08	32,5705056 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3								
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,0700000	52,48	56,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	483,7000000	0,37	178,96
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,4200000	24,37	83,34
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,8000000	1,13	0,90
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	2,6200000	0,23	0,60
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,2907249 %				
		MATERIAL	:	250,13	78,1768735 %				
		MAO DE OBRA	:	68,33	21,3573415 %				
		OUTROS	:	0,56	0,1750601 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3								
NUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,0700000	52,48	56,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	482,9600000	0,37	178,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,5700000	20,05	171,82
		MATERIAL	:	278,71	68,5357337 %				
		MAO DE OBRA	:	127,95	31,4642663 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3039 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000		52,48		64,55
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000		0,37		131,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000		24,37		81,88
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7800000		1,13		0,88
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,5800000		0,23		0,59
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:		0,91		0,3259312	%	
		MATERIAL	:		210,68		75,4405445	%	
		MAO DE OBRA	:		67,13		24,0401146	%	
		OUTROS	:		0,54		0,1934097	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		279,26		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA					M3			
	NUAL. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000		52,48		60,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	389,5400000		0,37		144,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2900000		20,05		166,21
		MATERIAL	:		246,92		66,6109103	%	
		MAO DE OBRA	:		123,76		33,3890897	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		370,68		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					M3			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3040 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1900000	52,48	62,45
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	158,9500000	0,55	87,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	178,8200000	0,37	66,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2600000	24,37	103,81
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9900000	1,13	1,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,2700000	0,23	0,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,14	0,3544335 %		
		MATERIAL	:	234,76	72,9728891 %		
		MAO DE OBRA	:	85,11	26,4581519 %		
		OUTROS	:	0,69	0,2145255 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3				
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0130000	52,48	53,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	682,0300000	0,37	252,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2000000	20,05	104,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	24,37	79,20
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,7800000	9,49	7,40
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	2,4800000	3,03	7,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,16	2,4137041 %			
	MATERIAL	:	346,42	68,7488836 %			
	MAO DE OBRA	:	142,57	28,2955199 %			
	OUTROS	:	2,73	0,5418924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3						
	, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	52,48		57,72	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	73,5200000	0,55		40,43	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	330,8300000	0,37		122,40	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3200000	24,37		129,64	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,2400000	2,32		2,87	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,0800000	0,60		2,44	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,00	1,1252707 %			
	MATERIAL	:	243,92	68,6105721 %			
	MAO DE OBRA	:	106,28	29,8984443 %			
	OUTROS	:	1,30	0,3657129 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3						
	, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1100000	52,48		58,25	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	74,0400000	0,55		40,72	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	333,1800000	0,37		123,27	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,5100000	24,37		85,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3042 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8200000	3,09	2,53
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,6900000	0,63	1,69
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,77	0,8880197 %	
		MATERIAL :		237,66	76,1741418 %	
		MAO DE OBRA :		70,13	22,4794024 %	
		OUTROS :		1,43	0,4584361 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		311,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3				
		, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1200000	52,48	58,77
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	C	74,3900000	0,55	40,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	334,7700000	0,37	123,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5800000	20,05	11,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,0400000	24,37	49,71
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,4800000	4,23	2,03
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,5600000	0,76	1,18
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,93	0,6701156 %	
		MATERIAL :		235,49	81,7436895 %	
		MAO DE OBRA :		49,41	17,1521822 %	
		OUTROS :		1,25	0,4340127 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		288,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3				
		CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0400000	52,48	54,57
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	469,3900000	0,37	173,67
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7900000	24,37	165,47
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,5800000	2,32	3,66
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		52,1000000	0,60	31,26
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
EQUIPAMENTO		:	33,24	7,7562068 %		
MATERIAL		:	258,07	60,2062723 %		
MAO DE OBRA		:	135,67	31,6525107 %		
OUTROS		:	1,65	0,3850102 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	428,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3			
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0500000	52,48	55,10
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	473,5000000	0,37	175,19
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	24,37	79,20
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,7600000	3,09	2,34
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		2,4900000	0,63	1,56
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
EQUIPAMENTO		:	2,55	0,8138384 %		
MATERIAL		:	244,58	78,0423197 %		
MAO DE OBRA		:	64,93	20,7193693 %		
OUTROS		:	1,33	0,4244726 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	313,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3044 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3							
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	52,48		60,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	389,0300000	0,37		143,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	24,37		79,20
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7600000	1,13		0,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,4900000	0,23		0,57
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO		:		0,87	0,3054239	%	
	MATERIAL		:		218,58	76,7175707	%	
	MÃO DE OBRA		:		64,93	22,7909426	%	
	OUTROS		:		0,53	0,1860628	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		284,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100472	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3							
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1200000	52,48		58,77
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	378,9700000	0,37		140,21
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7400000	24,37		139,88
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHP	CR	1,3400000	2,32		3,10
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI	CR	4,4000000	0,60		2,64
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO		:		4,32	1,2538457	%	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	224,19	65,0548559	%				
		MAO DE OBRA	:	114,69	33,2849596	%				
		OUTROS	:	1,40	0,4063388	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME					M3				
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,1300000	52,48	59,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	380,8100000	0,37	140,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,5300000	24,37	86,02
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP				CR		0,8200000	3,09	2,53
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI				CR		2,7100000	0,63	1,70
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,78	0,9573991	%				
		MATERIAL	:	215,70	74,2638704	%				
		MAO DE OBRA	:	70,53	24,2862554	%				
		OUTROS	:	1,43	0,4924751	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME					M3				
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,1400000	52,48	59,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	384,4200000	0,37	142,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5700000	20,05	11,42
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,9300000	24,37	47,03
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP				CR		0,4500000	4,23	1,90
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,4800000	0,76	1,12
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,82	0,6909380 %	
		MATERIAL	:	213,47	81,0029993 %	
		MAO DE OBRA	:	47,06	17,8618883 %	
		OUTROS	:	1,17	0,4441744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	5,27	102,44
RMAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	52,48	56,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,37	179,82
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	24,37	91,38
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,8700000	1,13	0,98
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,8800000	0,23	0,66
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	1,01	0,2338504 %	
		MATERIAL	:	355,42	82,2806206 %	
		MAO DE OBRA	:	74,92	17,3466080 %	
		OUTROS	:	0,60	0,1389210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3047 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 160 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,7900000	5,27	99,02	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0400000	52,48	54,57	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	469,8500000	0,37	173,84	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1200000	24,37	173,51	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6600000	2,32	3,85	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,4600000	0,60	3,27	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	5,35	1,0531703 %		
	MATERIAL	:	358,71	70,6017836 %		
	MAO DE OBRA	:	142,26	28,0025197 %		
	OUTROS	:	1,74	0,3425264 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	508,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 300 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,9900000	5,27	100,07	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0600000	52,48	55,62	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	474,8700000	0,37	175,70	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5800000	24,37	87,24	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8300000	3,09	2,56	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,7500000	0,63	1,73
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,81	0,6645068 %	
		MATERIAL	:	347,14	82,0795991 %	
		MAO DE OBRA	:	71,52	16,9129992 %	
		OUTROS	:	1,45	0,3428949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	422,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100479		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D				
		E 600 KG. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,1100000	5,27	100,70
		RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0600000	52,48	55,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	477,8100000	0,37	176,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	20,05	13,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1400000	24,37	52,15
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	4,23	2,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6400000	0,76	1,24
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,04	0,5077658 %	
		MATERIAL	:	345,89	86,0762645 %	
		MAO DE OBRA	:	52,59	13,0899044 %	
		OUTROS	:	1,31	0,3260653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100480		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,3900000	5,27	102,18
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,0800000	52,48	56,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	484,6700000	0,37	179,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9000000	20,05	178,44
		MATERIAL	:	383,74	74,2803493 %	
		MAO DE OBRA	:	132,87	25,7196507 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6200000	5,27	82,31
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	52,48	60,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	390,5100000	0,37	144,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5100000	24,37	85,53
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,8200000	1,13	0,92
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,6900000	0,23	0,61
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,2535564 %	
		MATERIAL	:	303,08	80,8791739 %	
		MAO DE OBRA	:	70,12	18,7151359 %	
		OUTROS	:	0,57	0,1521338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3050 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 160 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,1700000	5,27	79,94	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200000	52,48	58,77	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	379,3400000	0,37	140,35	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0100000	24,37	146,46	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,4000000	2,32	3,24	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,6100000	0,60	2,76	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,51	1,0452638 %		
	MATERIAL	:	305,46	70,7859181 %		
	MAO DE OBRA	:	120,08	27,8281224 %		
	OUTROS	:	1,47	0,3406957 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 300 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,2600000	5,27	80,42	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	52,48	59,30	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,5500000	0,37	141,17	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000000	24,37	92,60	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8900000	3,09	2,75	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3051 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,9100000	0,63	1,83
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,00	0,7936507 %	
		MATERIAL :		297,60	78,7142859 %	
		MAO DE OBRA :		75,92	20,0820105 %	
		OUTROS :		1,55	0,4100529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		378,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D				
		E 600 KG. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,4300000	5,27	81,31
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	52,48	59,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	385,7400000	0,37	142,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	20,05	13,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200000	24,37	51,66
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	4,23	2,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6200000	0,76	1,23
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,02	0,5735377 %	
		MATERIAL :		296,59	84,1908009 %	
		MAO DE OBRA :		52,36	14,8637137 %	
		OUTROS :		1,31	0,3719477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		352,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,7900000	5,27	83,21
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1700000	52,48	61,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	394,7500000	0,37	146,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5500000	20,05	171,42
		MATERIAL	:	334,44	72,3752841 %	
		MAO DE OBRA	:	127,64	27,6247159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	462,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	52,48	60,87
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	155,3200000	0,55	85,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	174,7300000	0,37	64,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	20,05	12,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7900000	24,37	67,99
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	4,23	2,74
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1400000	0,76	1,62
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,66	0,8997429 %	
		MATERIAL	:	226,37	76,5457991 %	
		MAO DE OBRA	:	64,99	21,9794344 %	
		OUTROS	:	1,70	0,5750236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3			
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3053 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1400000	52,48	59,82	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,7100000	0,55	41,64	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	340,6900000	0,37	126,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	20,05	15,63	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4800000	24,37	60,43	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	3,19	1,85	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9000000	0,97	1,84	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	2,86	0,9310805 %			
	MATERIAL	:	242,40	78,8879123 %			
	MAO DE OBRA	:	61,19	19,9173096 %			
	OUTROS	:	0,81	0,2636976 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3					
	CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0700000	52,48	56,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	483,7200000	0,37	178,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	20,05	15,03	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4400000	24,37	59,46	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5700000	3,19	1,81	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	1,8700000	0,97	1,81
	14						
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,8941116 %		
		MATERIAL	:	249,70	79,7164390 %		
		MAO DE OBRA	:	59,94	19,1371822 %		
		OUTROS	:	0,79	0,2522672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100490		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	52,48	60,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	390,1600000	0,37	144,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	20,05	14,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3000000	24,37	56,05
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,5400000	3,19	1,72
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	1,7600000	0,97	1,70
	14						
		EQUIPAMENTO	:	2,65	0,9504339 %		
		MATERIAL	:	218,96	78,5022597 %		
		MAO DE OBRA	:	56,56	20,2783157 %		
		OUTROS	:	0,75	0,2689907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100491		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3055 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	5,27	102,44
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,0800000	52,48	56,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,37	179,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	20,05	17,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6800000	24,37	65,31
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,6200000	3,19	1,97
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,0600000	0,97	1,99
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	3,08	0,7234462 %	
		MATERIAL	:	355,22	83,4147603 %	
		MAO DE OBRA	:	66,68	15,6597923 %	
		OUTROS	:	0,86	0,2020012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6600000	5,27	82,52
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	52,48	60,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300000	0,37	144,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	20,05	16,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900000	24,37	60,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,5800000	3,19	1,85
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	1,9100000	0,97	1,85
		EQUIPAMENTO	:	2,87	0,7780729 %		
		MATERIAL	:	303,43	82,2398743 %		
		MAO DE OBRA	:	61,84	16,7624573 %		
		OUTROS	:	0,81	0,2195955 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 144							
TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS							
	92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015		M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3190000	20,05	26,44
C	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	CR	0,4360000	1,89	0,82
C	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	CR	0,8820000	0,70	0,61
		EQUIPAMENTO	:	1,12	4,0244340 %		
		MATERIAL	:	6,73	24,1825368 %		
		MAO DE OBRA	:	19,72	70,7150558 %		
		OUTROS	:	0,30	1,0779734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015		M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3980000	20,05	48,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3057 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,25	25,4840724 %				
	MAO DE OBRA	:	35,82	74,5159276 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015			M3				
I	37526 SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM		UN	CR	5,0000000	2,66	13,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5410000	20,05	30,89	
C	92118 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015		CHP	CR	0,5100000	0,15	0,07	
C	92119 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015		CHI	CR	1,0310000	0,07	0,07	
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3160984 %				
	MATERIAL	:	21,16	47,7534432 %				
	MAO DE OBRA	:	23,03	51,9304584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM				
	19							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0367000	20,05	0,73	
	MATERIAL	:	0,16	22,8571428 %				
	MAO DE OBRA	:	0,57	77,1428572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM				
	19							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0612000	20,05	1,22	
	MATERIAL	:	0,29	24,1666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,93	75,8333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM				
	19							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0918000	20,05	1,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3058 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,44	24,4444444 %				
	MAO DE OBRA	:	1,40	75,5555556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0128000	20,05	0,25
	MATERIAL	:	0,04	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,21	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0154000	20,05	0,30
	MATERIAL	:	0,05	18,5185185 %				
	MAO DE OBRA	:	0,25	81,4814815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0188000	20,05	0,37
	MATERIAL	:	0,07	20,5882352 %				
	MAO DE OBRA	:	0,30	79,4117648 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGX							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0373000	20,05	0,74
	MATERIAL	:	0,16	22,8571428 %				
	MAO DE OBRA	:	0,58	77,1428572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3059 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGX	KGXKM						
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0436000	20,05	0,87	
		MATERIAL	:	0,19	22,8915662 %			
		MAO DE OBRA	:	0,68	77,1084338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGX	KGXKM						
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0516000	20,05	1,03	
		MATERIAL	:	0,23	23,2323232 %			
		MAO DE OBRA	:	0,80	76,7676768 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS (UNI	KGXKM						
	DADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	20,05	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	CR		0,0004000	109,38	0,04	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	CR		0,0007000	51,39	0,03	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	25,0000000 %			
		MATERIAL	:	0,02	25,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	50,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM						
	). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	68,3065000	20,05	1.369,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	349,70	25,5346802 %				
	MAO DE OBRA	:	1.019,84	74,4653198 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.369,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	49,3740000	20,05	989,94
	MATERIAL	:	252,77	25,5346445 %				
	MAO DE OBRA	:	737,17	74,4653555 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	989,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). M3XKM AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8184000	20,05	36,45
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP			CR	1,8184000	87,07	158,32
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI			CR	3,6753000	40,45	148,66
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	98,73	28,7482886 %				
	MATERIAL	:	91,16	26,5460689 %				
	MAO DE OBRA	:	153,54	44,7056425 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE UNXKM 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9037000	20,05	18,11
	MATERIAL	:	4,60	25,4424778 %				
	MAO DE OBRA	:	13,51	74,5575222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3061 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	UNXKM						
	9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	20,05		9,06	
	MATERIAL	:		2,29	25,3599114 %			
	MAO DE OBRA	:		6,77	74,6400886 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM						
	U CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8326000	20,05		16,69	
	MATERIAL	:		4,24	25,4054054 %			
	MAO DE OBRA	:		12,45	74,5945946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	UNXKM						
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3213000	20,05		6,44	
	MATERIAL	:		1,63	25,3125000 %			
	MAO DE OBRA	:		4,81	74,6875000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRE	UNXKM						
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3548000	20,05		7,11	
	MATERIAL	:		1,79	25,2824858 %			
	MAO DE OBRA	:		5,32	74,7175142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS	UNXKM						
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1275000	20,05		2,55	

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	0,62	24,7011952	%	
		MAO DE OBRA	:	1,93	75,2988048	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONC					UNXKM	
RETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1957000 20,05 3,92
		MATERIAL	:	0,97	24,9357326	%	
		MAO DE OBRA	:	2,95	75,0642674	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD					UNXKM	
OS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1677000 20,05 3,36
		MATERIAL	:	0,84	25,0000000	%	
		MAO DE OBRA	:	2,52	75,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD					UNXKM	
OS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0452000 20,05 0,90
		MATERIAL	:	0,20	23,2558139	%	
		MAO DE OBRA	:	0,70	76,7441861	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CO					UNXKM	
NCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0098000 20,05 0,19
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				CR	0,0098000 109,38 1,07
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	CR	0,0198000	51,39	1,01
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,98	42,6605505 %	
		MATERIAL	:	0,45	20,1834862 %	
		MAO DE OBRA	:	0,84	37,1559633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100218		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM			
ADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0067000	20,05 0,13
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	CR	0,0067000	109,38	0,73
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	CR	0,0136000	51,39	0,69
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,68	42,7586208 %	
		MATERIAL	:	0,29	19,3103448 %	
		MAO DE OBRA	:	0,58	37,9310344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100219		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM			
ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0015000	20,05 0,03
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	CR	0,0015000	109,38	0,16
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	CR	0,0031000	51,39	0,15
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,15	41,3793104 %	
		MATERIAL	:	0,05	17,2413793 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3064 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,14	41,3793103 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM							
M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2982000	20,05	26,02
		MATERIAL	:	6,63	25,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	19,39	74,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂM							
ICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4716000	20,05	29,50
		MATERIAL	:	7,51	25,4835425 %			
		MAO DE OBRA	:	21,99	74,5164575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO C							
ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5575000	20,05	11,17
		MATERIAL	:	2,83	25,3369272 %			
		MAO DE OBRA	:	8,34	74,6630728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO							
CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2609000	20,05	5,23
		MATERIAL	:	1,31	25,0481695 %			
		MAO DE OBRA	:	3,92	74,9518305 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3065 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2XKM					
	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0098000	20,05	0,19	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	CR		0,0098000	109,38	1,07	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	CR		0,0198000	51,39	1,01	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,98	42,6605505 %		
	MATERIAL	:		0,45	20,1834862 %		
	MAO DE OBRA	:		0,84	37,1559633 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/	LXXM					
	2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	20,05	2,04	
	MATERIAL	:		0,49	24,3781094 %		
	MAO DE OBRA	:		1,55	75,6218906 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDA	LXXM					
	DE: LXXM). AF_07/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0321000	20,05	0,64	
	MATERIAL	:		0,15	24,1935483 %		
	MAO DE OBRA	:		0,49	75,8064517 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE	LXXM					
	: LXXM). AF_07/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0474000	20,05	0,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,22	23,3333333 %				
	MAO DE OBRA	:	0,73	76,6666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0010000	20,05	0,02
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		CR		0,0010000	109,38	0,10
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		CR		0,0020000	51,39	0,10
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,11	44,4444446 %				
	MATERIAL	:	0,03	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	38,8888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0007000	20,05	0,01
	MAO DE OBRA	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0012000	20,05	0,02
	MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0018000	20,05	0,03

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3067 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98% (HORA) 71,07% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100232		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU UN							
		CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0172000	20,05	0,34
		MATERIAL	:	0,06	19,3548387	%			
		MAO DE OBRA	:	0,28	80,6451613	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100233		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HO UN							
		RIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0086000	20,05	0,17
		MATERIAL	:	0,02	14,2857142	%			
		MAO DE OBRA	:	0,15	85,7142858	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100234		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMIC M2							
		O (UNIDADE: M2). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0257000	20,05	0,51
		MATERIAL	:	0,09	19,5652173	%			
		MAO DE OBRA	:	0,42	80,4347827	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100235		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L) L							
		. AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0020000	20,05	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100236		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR O MXKM							
		U IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1295000	20,05	2,59
		MATERIAL	:	0,63	24,7058823 %			
		MAO DE OBRA	:	1,96	75,2941177 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100237		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR Q		MXKM				
		UE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1553000	20,05	3,11
		MATERIAL	:	0,76	24,7557003 %			
		MAO DE OBRA	:	2,35	75,2442997 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100238		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL		MXKM				
		A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2485000	20,05	4,98
		MATERIAL	:	1,25	25,1012145 %			
		MAO DE OBRA	:	3,73	74,8987855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100239		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM		MXKM				
		E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3106000	20,05	6,22
		MATERIAL	:	1,56	25,0809061 %			
		MAO DE OBRA	:	4,66	74,9190939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100240		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO		MXKM				
		MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1863000	20,05	3,73
		MATERIAL	:	0,93	25,1351351 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3069 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,80	74,8648649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100241	TRANSPORTE	HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO				MXKM		
MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3106000	20,05	6,22
		MATERIAL	:	1,56	25,0809061 %			
		MAO DE OBRA	:	4,66	74,9190939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100242	TRANSPORTE	HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO				MXKM		
MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9177000	20,05	18,39
		MATERIAL	:	4,67	25,4357298 %			
		MAO DE OBRA	:	13,72	74,5642702 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100243	TRANSPORTE	HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO				M	MXKM	
ENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1491000	20,05	2,98
		MATERIAL	:	0,74	25,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	2,24	75,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100244	TRANSPORTE	HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO				M	MXKM	
AIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1863000	20,05	3,73
		MATERIAL	:	0,93	25,1351351 %			
		MAO DE OBRA	:	2,80	74,8648649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3070 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M	MXKM						
	AIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3727000	20,05	7,47		
	MATERIAL	:		1,89	25,4032258 %			
	MAO DE OBRA	:		5,58	74,5967742 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	MXKM						
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR O							
	U IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1242000	20,05	2,49		
	MATERIAL	:		0,61	24,5901639 %			
	MAO DE OBRA	:		1,88	75,4098361 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	MXKM						
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	20,05	3,11		
	MATERIAL	:		0,76	24,7557003 %			
	MAO DE OBRA	:		2,35	75,2442997 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	MXKM						
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6118000	20,05	12,26		
	MATERIAL	:		3,11	25,4292722 %			
	MAO DE OBRA	:		9,15	74,5707278 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM							
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07								
	/2019								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1242000	20,05		2,49	
	MATERIAL	:	0,61	24,5901639 %					
	MAO DE OBRA	:	1,88	75,4098361 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM							
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNI								
	DADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2070000	20,05		4,15	
	MATERIAL	:	1,04	25,2427184 %					
	MAO DE OBRA	:	3,11	74,7572816 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM							
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI								
	DADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	20,05		12,26	
	MATERIAL	:	3,11	25,4292722 %					
	MAO DE OBRA	:	9,15	74,5707278 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM							
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNI								
	DADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9177000	20,05		18,39	
	MATERIAL	:	4,67	25,4357298 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,72	74,5642702 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO					MXKM			
OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2236000	20,05	24,53
		MATERIAL	:	6,24	25,4389546 %				
		MAO DE OBRA	:	18,29	74,5610454 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO					MXKM			
OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8354000	20,05	36,79
		MATERIAL	:	9,37	25,4896626 %				
		MAO DE OBRA	:	27,42	74,5103374 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D E 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019					MXKM			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6211000	20,05	12,45
		MATERIAL	:	3,15	25,3623188 %				
		MAO DE OBRA	:	9,30	74,6376812 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019					MXKM			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4141000	20,05	8,30
		MATERIAL	:	2,10	25,3026634 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	6,20	74,6973366	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE				MXKM				
	1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2485000	20,05	4,98
		MATERIAL	:	1,25	25,1012145	%			
		MAO DE OBRA	:	3,73	74,8987855	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE				MXKM				
	5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6211000	20,05	12,45
		MATERIAL	:	3,15	25,3623188	%			
		MAO DE OBRA	:	9,30	74,6376812	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE				MXKM				
	6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2236000	20,05	24,53
		MATERIAL	:	6,24	25,4389546	%			
		MAO DE OBRA	:	18,29	74,5610454	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (U				KGXKM				
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4033000	20,05	8,08
		MATERIAL	:	2,04	25,3416149	%			
		MAO DE OBRA	:	6,04	74,6583851	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM	KGXKM						
	(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2535000	20,05	5,08		
	MATERIAL	:		1,27	25,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:		3,81	75,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (U	KGXKM						
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1572000	20,05	3,15		
	MATERIAL	:		0,78	25,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:		2,37	75,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM;	KGXKM						
	12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1007000	20,05	2,01		
	MATERIAL	:		0,48	24,2424242 %			
	MAO DE OBRA	:		1,53	75,7575758 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8326000	20,05	36,74		
	MATERIAL	:		9,36	25,4768392 %			
	MAO DE OBRA	:		27,38	74,5231608 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/20	M2						
	19							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0385000	20,05	0,77		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,17	23,2876712 %				
	MAO DE OBRA	:	0,60	76,7123288 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			UNXKM				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8946000	20,05	78,08
	MATERIAL	:	19,92	25,5125576 %				
	MAO DE OBRA	:	58,16	74,4874424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0772000	20,05	1,54
	MATERIAL	:	0,36	23,4899328 %				
	MAO DE OBRA	:	1,18	76,5100672 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH A/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			UNXKM				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8946000	20,05	78,08
	MATERIAL	:	19,92	25,5125576 %				
	MAO DE OBRA	:	58,16	74,4874424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0772000	20,05	1,54
	MATERIAL	:	0,36	23,4899328 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,18	76,5100672 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100270		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GR					UNXKM		
		ANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNID							
		ADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9194000	20,05	58,53
		MATERIAL	:	14,92	25,4915370 %				
		MAO DE OBRA	:	43,61	74,5084630 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					M2XKM		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9210000	20,05	58,56
		MATERIAL	:	14,92	25,4828234 %				
		MAO DE OBRA	:	43,64	74,5171766 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/201					M2		
		9							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0579000	20,05	1,16
		MATERIAL	:	0,27	23,8938053 %				
		MAO DE OBRA	:	0,89	76,1061947 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019					KGXKM		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1524000	20,05	3,05
		MATERIAL	:	0,75	24,8344370 %				
		MAO DE OBRA	:	2,30	75,1655630 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). A					M2XKM		
		F_07/2019							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2989000	20,05	26,04
		MATERIAL	:	6,63	25,4901960 %		
		MAO DE OBRA	:	19,41	74,5098040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100275		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCA	M2XKM				
		DO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8398000	20,05	16,83
		MATERIAL	:	4,27	25,3722453 %		
		MAO DE OBRA	:	12,56	74,6277547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100276		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL	M2XKM				
		DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5325000	20,05	30,72
		MATERIAL	:	7,82	25,4806125 %		
		MAO DE OBRA	:	22,90	74,5193875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100277		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICA	M2XKM				
		S, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALH					
		ETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0063000	20,05	0,12
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	CR		0,0063000	109,38	0,68
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	CR		0,0126000	51,39	0,64
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,63	42,9629631 %		
		MATERIAL	:	0,27	19,2592592 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,54	37,7777777 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE O				UNXKM				
U PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8634000	20,05	37,36
		MATERIAL	:	9,52	25,5022769 %				
		MAO DE OBRA	:	27,84	74,4977231 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLAD				UN				
A, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0361000	20,05	0,72
		MATERIAL	:	0,16	23,1884057 %				
		MAO DE OBRA	:	0,56	76,8115943 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA A				UNXKM				
COPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8557000	20,05	17,15
		MATERIAL	:	4,35	25,3801169 %				
		MAO DE OBRA	:	12,80	74,6198831 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAI				UNXKM				
XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0120000	20,05	0,24
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				CR	0,0120000	109,38	1,31
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				CR	0,0242000	51,39	1,24
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3079 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,18	42,1641792 %				
	MATERIAL	:	0,58	20,8955223 %				
	MAO DE OBRA	:	1,03	36,9402985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M 2XKM							
	2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,2967000	20,05	146,29
	MATERIAL	:	37,33	25,5230411 %				
	MAO DE OBRA	:	108,96	74,4769589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CER							
	ÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1788000	20,05	23,63
	MATERIAL	:	6,01	25,4661016 %				
	MAO DE OBRA	:	17,62	74,5338984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU							
	CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	20,05	0,70
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			CR	0,0350000	109,38	3,82
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			CR	0,0707000	51,39	3,63
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,39	41,4694895 %				
	MATERIAL	:	1,80	22,1668742 %				
	MAO DE OBRA	:	2,96	36,3636363 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3080 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM).	AF_0	MXKM					
	7/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9605000	20,05	39,30	
		MATERIAL	:	10,01	25,4712175 %			
		MAO DE OBRA	:	29,29	74,5287825 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNI	MXKM						
	DADE: MXKM).	AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6389000	20,05	12,80	
		MATERIAL	:	3,24	25,3719655 %			
		MAO DE OBRA	:	9,56	74,6280345 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNID	MXKM						
	ADE: MXKM).	AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6118000	20,05	12,26	
		MATERIAL	:	3,11	25,4292722 %			
		MAO DE OBRA	:	9,15	74,5707278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 96								
TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS								
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2						
I	41967	CERA LIQUIDA	L	CR	0,0758000	7,96	0,60	
C	88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	28,30	8,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	20,05	15,03	
		MATERIAL	:	5,96	24,7298420 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3081 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,16	75,2701580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS			M2			
I	13 ESTOPA			KG	CR	0,4500000	8,33 3,74
I	41967 CERA LIQUIDA			L	CR	0,1667000	7,96 1,32
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3000000	24,35 7,30
		MATERIAL	:	6,59	53,2846716 %		
		MAO DE OBRA	:	5,77	46,7153284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0250000	20,05 0,50
		MATERIAL	:	0,10	20,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	80,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0970000	20,05 1,94
		MATERIAL	:	0,46	24,2105263 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	75,7894737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO . AF_04/2019			M2			
I	3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	CR	0,0440000	5,47 0,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4930000	20,05 9,88
		MATERIAL	:	2,74	27,1555996 %		
		MAO DE OBRA	:	7,38	72,8444004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019			M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	20,05	0,80
		MATERIAL	:	0,18	23,6842105 %			
		MAO DE OBRA	:	0,62	76,3157895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99808		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019		M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	CR	0,0440000	5,47	0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	20,05	3,06
		MATERIAL	:	0,99	30,2752293 %			
		MAO DE OBRA	:	2,31	69,7247707 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99809		LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2760000	20,05	5,53
		MATERIAL	:	1,39	25,1366120 %			
		MAO DE OBRA	:	4,14	74,8633880 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99811		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	20,05	3,30
		MATERIAL	:	0,81	24,8466257 %			
		MAO DE OBRA	:	2,49	75,1533743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99812		LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0530000	20,05	1,06
		MATERIAL	:	0,25	24,0384615 %			
		MAO DE OBRA	:	0,81	75,9615385 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	20,05	1,78
C	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP	CR		0,0150000	0,98	0,01
NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.							
AF_04/2019							
		MATERIAL	:	0,43	24,5714285 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	75,4285715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
99822		LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	20,05	0,94
		MATERIAL	:	0,21	23,3333333 %		
		MAO DE OBRA	:	0,73	76,6666667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99826		LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,05	1,44
		MATERIAL	:	0,34	24,2857142 %		
		MAO DE OBRA	:	1,10	75,7142858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 13							
TIPO1 : 3180 - OUTROS							
71516		CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,	UN				
COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA							
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C		2,0000000	230,00	460,00
O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP							
IDO							
		MATERIAL	:	460,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3084 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,5400000	55,71	30,08		
		OR, SEM FRETE)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4690000	23,19	10,87	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4690000	24,25	11,37	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4210000	20,05	168,84	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1400000	1,24	0,17		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,5600000	0,32	0,17		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,7000000	236,62	165,63		
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	0,54	0,1396034 %				
		MATERIAL :	197,76	51,0819266 %				
		MAO DE OBRA :	188,37	48,6595486 %				
		OUTROS :	0,46	0,1189214 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	387,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR	UN					
		EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C						
		IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,3672000	62,50	22,95		
		)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	228,8880000	0,37	84,68	
I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	C	0,3672000	47,50	17,44	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0000000	13,14	13,14	
		REGIAO						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	816,0000000	0,29	236,64	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3085 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	195,41	195,41
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	4,4000000	4,25 18,70
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,1100000	9,41	1,03
		01 KG/M)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	23,19 2,43
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	27,72 11,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,1955000	24,25 368,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7640000	20,05 356,16
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,3978000	1,13 0,44
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1224000	0,23 0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,1750000	1,24	0,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1750000	0,32	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2500000	236,62	59,15
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,1000000	249,35	24,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,54	0,0382298 %	
		MATERIAL :		823,76	58,3025962 %	
		MAO DE OBRA :		587,98	41,6159885 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3086 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,61	0,0431855 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.412,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M						
E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO							
S. AF_11/2017							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	85,37	19,90
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,6607000	14,35	9,48
U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	CR	0,6000000	2,13	1,27
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	19,38	4,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	23,19	9,85
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CHP	CR	0,0024000	29,61	0,07
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CHI	CR	0,0094000	27,80	0,26
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL		:	34,61	74,9945688 %			
MAO DE OBRA		:	11,54	25,0054312 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M						
E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.							
AF_11/2017							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1584000	85,37	13,52
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08	0,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3087 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	14,35	6,44
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,4333000	2,13	0,92
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		24,84	68,2570326 %	
		MAO DE OBRA :		11,54	31,7429674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1210000	85,37	10,32
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	14,35	4,91
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,3500000	2,13	0,74
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		19,92	63,2854865 %	
		MAO DE OBRA :		11,55	36,7145135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A				
		F_11/2017				
I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UN	CR	0,2733000	62,84	17,17
		FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1122000	85,37	9,57
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	11,08	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	14,35	9,48
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	19,38	5,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4332000	23,19	10,04
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		40,44	76,7357809 %	
		MAO DE OBRA :		12,25	23,2642191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11				
		/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3089 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UN	CR	0,1822000	62,84	11,44
		FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0777000	85,37	6,63
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	11,08	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	14,35	6,44
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	19,38	5,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4332000	23,19	10,04
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		28,72	70,0685267 %	
		MAO DE OBRA :		12,26	29,9314733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				
I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UN	CR	0,1367000	62,84	8,59
		FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0594000	85,37	5,07
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	11,08	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	14,35	4,91
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	19,38	5,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	23,19	10,04
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		22,77	64,9770905 %	
		MAO DE OBRA	:		12,27	35,0229095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97016		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_					
		11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR		0,2244000	85,37	19,15
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08	0,43
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,6607000	14,35	9,48
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR		0,6000000	2,13	1,27
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	19,38	3,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	23,19	5,58
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		32,57	81,8709027 %	
		MAO DE OBRA	:		7,21	18,1290973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20					
	17					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1555000	85,37	13,27
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08	0,43
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4488000	14,35	6,44
	U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	0,4333000	2,13	0,92
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	19,38	3,54
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	23,19	5,58
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	29,61	0,07
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	27,80	0,26
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	23,30	76,3409017 %			
	MAO DE OBRA :	7,21	23,6590983 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER					
	IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1188000	85,37	10,14
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08	0,43
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,3428000	14,35	4,91
	U EQUIVALENTE DA REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3092 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,3500000	2,13	0,74
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,61	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,80	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	18,45	71,8590999 %	
		MAO DE OBRA	:	7,22	28,1409001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M			
		S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE				
		CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME				
		NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	85,37
		ENTE DA REGIAO				38,31
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0944000	3,08
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				6,45
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,1000000	2,13	0,43
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				2,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0038000	29,61	5,92
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				8,93
						0,11



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	27,80	0,41
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		51,17	81,3505336 %	
		MAO DE OBRA :		11,73	18,6494664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M			
		S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE				
		CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT				
		AGENS POR OBRA). AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	85,37
		ENTE DA REGIAO				19,90
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,0883000	3,08
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				3,35
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,08
						0,43
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,6000000	2,13
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				1,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	19,38
						5,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	23,19
						8,93
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0038000	29,61
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,11
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	27,80	0,41
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		28,58	70,8778911 %	
		MAO DE OBRA :		11,74	29,1221089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3094 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M							
	S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E							
	M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO	M2	CR	0,4488000	85,37		38,31	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	11,08		0,07	
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	MES	CR	2,6667000	6,98		18,61	
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	1,1000000	2,13		2,34	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	19,38		5,87	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	23,19		8,57	
	EQUIPAMENTO	:		18,62	25,2510176 %			
	MATERIAL	:		44,16	59,8507464 %			
	MAO DE OBRA	:		10,99	14,8982360 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M							
	S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E							
	M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGEN S POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO	M2	CR	0,2332000	85,37		19,90	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	11,08		0,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3095 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,3333000	6,98	9,30
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	2,13	1,27
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3029000	19,38	5,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3699000	23,19	8,57
		EQUIPAMENTO	:	9,31	20,7080828 %	
		MATERIAL	:	24,68	54,8430195 %	
		MAO DE OBRA	:	10,99	24,4488977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)	1 MO M2			
		NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017				
I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4556000	19,43	8,85
		* M, E = 14 MM				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,9479000	1,10	4,34
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0667000	11,08	0,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1549000	19,38	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4213000	23,19	9,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0229000	29,61	0,67
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0563000	27,80	1,56
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	17,19	59,4510077 %	
		MAO DE OBRA	:	11,68	40,4100069 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,04	0,1389854 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA			4 MONTAGENS EM	M2				
OBRA. AF_11/2017									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	1,9747000	1,10	2,17	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0477000	11,08	0,52
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0617000	19,38	1,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2785000	23,19	6,45
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0240000	29,61	0,71	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0313000	27,80	0,87	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	4,64	38,9974511 %				
		MAO DE OBRA	:	7,23	60,6627019 %				
		OUTROS	:	0,04	0,3398470 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA			1 MONTAGEM EM OBRA.	M2				
AF_11/2017									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	3,5619000	1,10	3,91	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0667000	11,08	0,73
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	11,8730000	8,99	106,73
REGIAO									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1774000	19,38	3,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7403000	23,19	17,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3097 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0635000	29,61	1,88	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0824000	27,80	2,29	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	116,75	85,7573530 %		
		MAO DE OBRA	:	19,27	14,1617647 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0808823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2				
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,3000000	0,67	0,20	
		R DE ESPERA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0039000	19,38	0,07
		MATERIAL	:	0,22	80,7692308 %		
		MAO DE OBRA	:	0,05	19,2307692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM	M2				
		ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017					
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,1200000	0,67	0,08	
		R DE ESPERA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	19,38	0,02
		MATERIAL	:	0,08	80,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	20,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1	M2				
		1/2017					
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,0900000	0,67	0,06	
		R DE ESPERA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0012000	19,38	0,02
		MATERIAL :	0,07	85,7142858 %			
		MAO DE OBRA :	0,01	14,2857142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M				
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M O (COLETADO CAIXA)	CR		1,5000000	0,07	0,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0094000	19,38	0,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	23,19	0,27
		MATERIAL :	0,18	33,3333333 %			
		MAO DE OBRA :	0,37	66,6666667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M				
I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	CR	0,1750000	143,68	25,14
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M O (COLETADO CAIXA)	CR		1,1000000	0,07	0,07
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	19,38	2,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	23,19	3,89
		MATERIAL :	26,75	84,5155162 %			
		MAO DE OBRA :	4,90	15,4844838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2				
I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN M	C		0,8945000	0,15	0,13
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2 LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	C		1,1770000	1,87	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0699000	19,38	1,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3099 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0734000	23,19	1,70
		MATERIAL :	3,05	56,6037736 %			
		MAO DE OBRA :	2,33	43,3962264 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2					
		ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF					
		_11/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2951000	23,01	6,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	20,05	1,18
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM	C		0,1673070	12,26	2,05
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI					
		DADE: MXKM). AF_07/2019					
		MATERIAL :	2,06	20,5645161 %			
		MAO DE OBRA :	7,96	79,4354839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97064		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME M					
		E LIMPEZA). AF_11/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	23,01	11,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,05	2,00
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM	C		0,4020000	12,26	4,92
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI					
		DADE: MXKM). AF_07/2019					
		MATERIAL :	3,89	21,1674849 %			
		MAO DE OBRA :	14,53	78,8325151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97065		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIM M3					
		PEZA). AF_11/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	23,01	3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0268000	20,05	0,53
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM	C		0,2250000	12,26	2,75
OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
MATERIAL			:	1,34	21,1878009 %		
MAO DE OBRA			:	5,02	78,8121991 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017						M2
I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UNIFORMIDADE DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM		CR	0,4339000	62,84	27,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	19,38	0,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	23,19	4,75
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	P M2	CR	2,1667000	10,02	21,71
MATERIAL			:	33,06	60,6463528 %		
MAO DE OBRA			:	21,45	39,3536472 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017						M
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,6372000	23,16	315,83
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,0886000	85,37	7,56



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3101 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,9967000	3,08	3,06
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0553000	11,08	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3899000	19,38	7,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8209000	23,19	227,74
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,0107000	29,61	0,31
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,0429000	27,80	1,19
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	379,76	67,3508489 %		
		MAO DE OBRA	:	184,08	32,6473771 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0017740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	30				
TOTAL DA CLASSE		:	283				
CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES							
TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS							
	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,05	4,01
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,42	11,21
		MATERIAL	:	3,59	23,5992089 %		
		MAO DE OBRA	:	11,63	76,4007911 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME	M3				
NTO. AF_12/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4616000	24,25	11,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3102 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,7697000	20,05	95,63
		MATERIAL	:	26,77	25,0679156 %			
		MAO DE OBRA	:	80,05	74,9320844 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME		M3				
		NTO. AF_12/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2250000	24,25	5,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3248000	20,05	46,61
		MATERIAL	:	13,02	25,0192307 %			
		MAO DE OBRA	:	39,04	74,9807693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM		M3				
		ENTO. AF_12/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6891000	24,25	16,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,1211000	20,05	142,77
		MATERIAL	:	39,99	25,0784092 %			
		MAO DE OBRA	:	119,49	74,9215908 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM		M3				
		ENTO. AF_12/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4230000	24,25	10,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,3706000	20,05	87,63
		MATERIAL	:	24,52	25,0511247 %			
		MAO DE OBRA	:	73,36	74,9488753 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S		M3				
		EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3103 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,2400000	127,33	30,55
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,1394000	51,86	7,22
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		15,78	41,7573667 %	
		MATERIAL :		13,27	35,1473320 %	
		MAO DE OBRA :		8,72	23,0953013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3			
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017				
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	7,47	2,11
		F (COLETADO CAIXA)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,3196000	24,25	56,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	23,9693000	20,05	480,58
		MATERIAL :		136,80	25,3836874 %	
		MAO DE OBRA :		402,14	74,6163126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		538,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M	M3			
		ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	3,2468000	25,67	83,34
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,9202000	24,55	22,59
		NO. AF_07/2016				
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	7,47	2,11
		F (COLETADO CAIXA)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6366000	24,25	15,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,5785000	20,05	131,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,78	3,0485893 %			
	MATERIAL	:	57,29	22,4373040 %			
	MAO DE OBRA	:	190,29	74,5141067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	255,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M3			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1118000	24,25 26,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,4882000	20,05 230,33
	MATERIAL	:	64,52	25,0796983 %			
	MAO DE OBRA	:	192,77	74,9203017 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT			M3			
	O. AF_12/2017						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP				CR	1,5562000	25,67 39,94
	NO. AF_07/2016						
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI				CR	0,4411000	24,55 10,82
	NO. AF_07/2016						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3051000	24,25 7,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,1530000	20,05 63,21
	EQUIPAMENTO	:	3,72	3,0685473 %			
	MATERIAL	:	26,40	21,7602903 %			
	MAO DE OBRA	:	91,24	75,1711624 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0374000	24,25 0,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1053000	20,05 2,11
	MATERIAL	:	0,68	22,7118644 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,33	77,2881356 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12 M						
/2017							
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0293000 24,17 0,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0825000 20,05 1,65
		MATERIAL	:	0,52	22,3684210 %		
		MAO DE OBRA	:	1,83	77,6315790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. M2						
AF_12/2017							
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2553000 24,17 6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7195000 20,05 14,42
		MATERIAL	:	4,96	24,1228070 %		
		MAO DE OBRA	:	15,63	75,8771930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM						
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR			CHP	CR	0,0699000 25,67 1,79
NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR			CHI	CR	0,0482000 24,55 1,18
NO. AF_07/2016							
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1055000 24,17 2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2972000 20,05 5,95
		EQUIPAMENTO	:	0,17	1,4991181 %		
		MATERIAL	:	2,52	22,0458553 %		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA		:	8,77	76,4550266	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO			M2				
. AF_12/2017								
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4591000	24,12	11,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1582000	20,05	3,17
MATERIAL		:	3,16	22,2535211	%			
MAO DE OBRA		:	11,08	77,7464789	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV			M2				
EITAMENTO. AF_12/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0326000	127,88	4,16
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0896000	59,23	5,30
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP			CR	0,0524000	16,32	0,85
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI			CR	0,0836000	0,68	0,05
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	4,39	42,1875001	%			
MATERIAL		:	2,55	24,7070312	%			
MAO DE OBRA		:	3,42	33,1054687	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA			M2				
PROVEITAMENTO. AF_12/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0408000	23,01	0,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0801000	20,05	1,60
		MATERIAL :	0,55	21,8623481 %			
		MAO DE OBRA :	1,98	78,1376519 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97638		REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2				
		TO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1186000	23,01	2,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2329000	20,05	4,66
		MATERIAL :	1,65	22,4657534 %			
		MAO DE OBRA :	5,73	77,5342466 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97639		REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	M2				
		AMENTO. AF_12/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2844000	24,25	6,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5586000	20,05	11,19
		MATERIAL :	4,27	23,6666666 %			
		MAO DE OBRA :	13,81	76,3333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97640		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2				
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	23,01	0,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0507000	20,05	1,01
		MATERIAL :	0,32	20,2614379 %			
		MAO DE OBRA :	1,28	79,7385621 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	M2					
17							
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0713000	24,12	1,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	20,05	2,80	
	MATERIAL	:		1,02	22,7990970 %		
	MAO DE OBRA	:		3,49	77,2009030 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R	M2					
EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0461000	23,01	1,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0905000	20,05	1,81	
	MATERIAL	:		0,63	22,0640569 %		
	MAO DE OBRA	:		2,24	77,9359431 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M2					
ROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3503000	23,19	8,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6879000	20,05	13,79	
	MATERIAL	:		5,28	24,1300366 %		
	MAO DE OBRA	:		16,63	75,8699634 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1315000	24,25	3,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2582000	20,05	5,17	
	MATERIAL	:		1,94	23,3091787 %		
	MAO DE OBRA	:		6,41	76,6908213 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2				
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG			CR	0,0984000	7,47	0,73	
		F (COLETADO CAIXA)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3643000	24,25	8,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7156000	20,05	14,34
		MATERIAL	:	6,23	26,1015526	%			
		MAO DE OBRA	:	17,67	73,8984474	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,			M2				
		SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0971000	20,05	1,94
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0494000	23,19	1,14
		MATERIAL	:	0,70	22,9235880	%			
		MAO DE OBRA	:	2,38	77,0764120	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE			M2				
		APROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0559000	20,05	1,12
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0285000	23,19	0,66
		MATERIAL	:	0,37	21,1764705	%			
		MAO DE OBRA	:	1,41	78,8235295	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD			M2				
		A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1028000	20,05	2,06
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0524000	23,19	1,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR	0,0006000	294,09	0,17	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR	0,0031000	88,64	0,27	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	7,0028011 %		
		MATERIAL	:	0,74	20,1680672 %		
		MAO DE OBRA	:	2,65	70,8683474 %		
		OUTROS	:	0,07	1,9607843 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M2				
		TAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2086000	20,05	4,18
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1062000	23,19	2,46
		MATERIAL	:	1,56	23,5920852 %		
		MAO DE OBRA	:	5,08	76,4079148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN				
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3068000	20,05	46,25
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1745000	23,19	27,23
		MATERIAL	:	17,80	24,2337556 %		
		MAO DE OBRA	:	55,68	75,7662444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU	UN				
		AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2293000	20,05	104,84
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6626000	23,19	61,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	40,41	24,2628070 %			
		MAO DE OBRA	:	126,17	75,7371930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN							
COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6316000	20,05	12,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3216000	23,19	7,45
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	CR		0,0864000	294,09	25,40
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	CR		0,4789000	88,64	42,44
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	43,30	49,2253362 %			
		MATERIAL	:	7,27	8,2706766 %			
		MAO DE OBRA	:	26,67	30,3258145 %			
		OUTROS	:	10,71	12,1781727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN							
NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4318000	20,05	28,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7290000	23,19	16,90
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	CR		0,0864000	294,09	25,40
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	CR		0,4789000	88,64	42,44
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	43,27	38,1477884 %			
		MATERIAL	:	13,46	11,8654542 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	46,01	40,5491305 %			
	OUTROS	:	10,70	9,4376269 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA M2						
	MENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4690000	20,05	9,40
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2388000	23,19	5,53
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	CR	0,1846000	16,81	3,10
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	CR	0,4506000	0,17	0,07
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,6662965 %			
	MATERIAL	:	6,63	36,6463076 %			
	MAO DE OBRA	:	11,35	62,6873959 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM UN						
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9872000	20,05	99,99
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5393000	23,19	58,88
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	CR	1,4465000	16,81	24,31
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	CR	3,5307000	0,17	0,60
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1,13	0,6152003 %			
	MATERIAL	:	62,31	33,9067944 %			
	MAO DE OBRA	:	120,34	65,4780053 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN				
	L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8848000	20,05	198,19
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0330000	23,19	116,71
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		2,8670000	16,81	48,19
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		6,9980000	0,17	1,18
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:		2,24	0,6150804 %	
	MATERIAL	:		123,56	33,9200395 %	
	MAO DE OBRA	:		238,47	65,4648801 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		364,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN				
	COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8332000	20,05	36,75
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9334000	23,19	21,64
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,3633000	16,81	6,10
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,8868000	0,17	0,15
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CR		0,0864000	294,09	25,40
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CR		0,4789000	88,64	42,44
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	EQUIPAMENTO	:		43,54	32,8670799 %	
	MATERIAL	:		22,52	17,0043853 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3114 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	55,72	42,0459702	%	
		OUTROS	:	10,70	8,0825646	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97659		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN UN					
		IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,3202000	20,05 66,57
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,6905000	23,19 39,20
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	CR		0,6581000	16,81 11,06
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	CR		1,6062000	0,17 0,27
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	CR		0,0864000	294,09 25,40
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	CR		0,4789000	88,64 42,44
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	43,74	23,6561468	%	
		MATERIAL	:	38,91	21,0415200	%	
		MAO DE OBRA	:	91,59	49,5155092	%	
		OUTROS	:	10,70	5,7868240	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97660		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI UN					
		TAMENTO. AF_12/2017					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0095000	26,11 0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0187000	20,05 0,37
		MATERIAL	:	0,09	14,8148148	%	
		MAO DE OBRA	:	0,52	85,1851852	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3115 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0096000	26,11	0,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0188000	20,05	0,37	
	MATERIAL	:		0,10	16,3636363 %		
	MAO DE OBRA	:		0,52	83,6363637 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	25,16	0,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	20,05	0,28	
	MATERIAL	:		0,05	12,8205128 %		
	MAO DE OBRA	:		0,40	87,1794872 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1755000	25,16	4,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3448000	20,05	6,91	
	MATERIAL	:		2,57	22,7836879 %		
	MAO DE OBRA	:		8,75	77,2163121 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0219000	25,16	0,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0431000	20,05	0,86	
	MATERIAL	:		0,27	19,5488721 %		
	MAO DE OBRA	:		1,14	80,4511279 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3116 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0183000	26,11	0,47		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0359000	20,05	0,71		
		MATERIAL	:		0,24	20,5357142	%		
		MAO DE OBRA	:		0,94	79,4642858	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97666		REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	UN						
		/2017							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	25,16	3,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2514000	20,05	5,04		
		MATERIAL	:		1,85	22,4664224	%		
		MAO DE OBRA	:		6,41	77,5335776	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 45									
TOTAL DA CLASSE : 45									
CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS									
TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO									
95967		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H						
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	34,94	34,94		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	101,42	101,42		
		MATERIAL	:		2,45	1,7967145	%		
		MAO DE OBRA	:		133,91	98,2032855	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		136,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 0080 - LOCACAO									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3117 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN				
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,0735000	4,67	0,34
I	7247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU H	C		0,1759000	2,25	0,39
	INDO TRIPE					
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	20,72	2,42
C	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2345000	44,52	10,43
	EQUIPAMENTO :	0,39	2,8803545 %			
	MATERIAL :	1,81	13,3677991 %			
	MAO DE OBRA :	11,38	83,7518464 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M				
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,7445000	4,54	3,38
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		0,4125000	10,44	4,30
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1110000	11,08	1,22
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0256000	18,60	0,47
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR		0,5500000	3,80	2,09
	UIVALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3563000	19,38	6,90
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7125000	23,19	16,52
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0039000	29,61	0,11
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0168000	27,80	0,46
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0046000	357,92	1,64
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,5000000	2,14
		MATERIAL :		18,70	46,4133966 %	
		MAO DE OBRA :		21,60	53,5866034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN			
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5556000	4,54	7,06
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,6500000	10,44	17,22
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0466000	11,08
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0290000	18,60
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,8663000	3,80	3,29
		UIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0898000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1795000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0116000	29,61	0,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0505000	27,80	1,40
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0069000	357,92	2,46
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,0000000	2,14
		MATERIAL :		47,57	44,6272445 %	
		MAO DE OBRA :		59,02	55,3539533 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,02	0,0188022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				UN		
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	1,1000000	10,44	11,48
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	CR	0,0452000	11,08
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,0290000	18,60
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M		CR	0,8663000	3,80	3,29
UIVALENTE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8044000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6088000	23,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0066000	29,61	0,19
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0289000	27,80	0,80
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	CR	1,0000000	2,14
		MATERIAL	:	28,80	40,1088929 %		
		MAO DE OBRA	:	43,00	59,8771465 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0139606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018				UN		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	CR	0,0034000	11,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0323000	19,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0645000	23,19
		MATERIAL	:	0,50	23,4449760 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	76,5550240 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3120 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99063		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018			M					
C	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			UN	CR	0,0500000	71,81	3,59	
		MATERIAL	:	1,38	38,6627906 %					
		MAO DE OBRA	:	2,21	61,3372094 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
99064		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M					
C	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018			UN	CR	0,0500000	13,58	0,67	
		EQUIPAMENTO	:	0,01	1,6393442 %					
		MATERIAL	:	0,05	8,1967213 %					
		MAO DE OBRA	:	0,61	90,1639345 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
TOTAL DO TIPO1		:	7							
TOTAL DA CLASSE		:	8							
CLASSE: TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS										
TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL										
93588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA			M3XKM					
L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016										
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHP	CR	0,0087000	159,56	1,38	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHI	CR	0,0021700	45,07	0,09	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,41	28,4671532 %					
		MATERIAL	:	0,83	55,4744527 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,23	16,0583941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM							
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0066700	159,56	1,06
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0016700	45,07	0,07
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,32	28,5714285 %			
		MATERIAL	:	0,63	55,2380954 %			
		MAO DE OBRA	:	0,18	16,1904761 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM							
T ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0044400	159,56	0,70
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0011100	45,07	0,05
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,20	27,5362318 %			
		MATERIAL	:	0,44	56,5217393 %			
		MAO DE OBRA	:	0,11	15,9420289 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3122 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM				
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0062100	197,23		1,22
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0015500	51,78		0,08
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,40	31,4049586 %		
	MATERIAL	:	0,73	55,3719010 %		
	MAO DE OBRA	:	0,17	13,2231404 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0047600	197,23		0,93
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0011900	51,78		0,06
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,30	30,7692307 %		
	MATERIAL	:	0,56	56,0439562 %		
	MAO DE OBRA	:	0,13	13,1868131 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0031700	197,23	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0007900	51,78	0,04
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,20	31,0344827 %	
		MATERIAL :		0,39	56,8965518 %	
		MAO DE OBRA :		0,07	12,0689655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CR	0,0058000	159,56	0,92
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CR	0,0014500	45,07	0,06
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,27	27,7777777 %	
		MATERIAL :		0,55	55,5555557 %	
		MAO DE OBRA :		0,16	16,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CR	0,0044400	159,56	0,70
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0011100	45,07	0,05
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	27,5362318 %	
		MATERIAL	:	0,44	56,5217393 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	15,9420289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0029600	159,56	0,47
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0007400	45,07	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	25,5813953 %	
		MATERIAL	:	0,30	58,1395350 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	16,2790697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	0,0041400	197,23	0,81
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	0,0010400	51,78	0,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,26	31,2500000 %			
	MATERIAL	:	0,50	56,2500000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,10	12,5000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0031700	197,23		0,62
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0007900	51,78		0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,20	31,0344827 %			
	MATERIAL	:	0,39	56,8965518 %			
	MAO DE OBRA	:	0,07	12,0689655 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM						
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0021200	197,23		0,41
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0005300	51,78		0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,13	30,7692307 %			
	MATERIAL	:	0,25	56,4102565 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,05	12,8205128 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM						
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0048300	217,13	1,04
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0012100	53,16	0,06
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO		:	0,31	28,7128712 %		
	MATERIAL		:	0,66	59,4059407 %		
	MAO DE OBRA		:	0,13	11,8811881 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0037000	217,13	0,80
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0009300	53,16	0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO		:	0,25	29,8701298 %		
	MATERIAL		:	0,50	58,4415586 %		
	MAO DE OBRA		:	0,09	11,6883116 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
	T ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0024700	217,13		0,53
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0006200	53,16		0,03
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,14	26,5306122 %		
	MATERIAL	:	0,36	61,2244899 %		
	MAO DE OBRA	:	0,06	12,2448979 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM				
	L (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0032200	217,13		0,69
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0008100	53,16		0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,20	28,1250000 %		
	MATERIAL	:	0,46	60,9375000 %		
	MAO DE OBRA	:	0,07	10,9375000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3128 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0024700	217,13	0,53
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0006200	53,16	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	26,5306122 %	
		MATERIAL	:	0,36	61,2244899 %	
		MAO DE OBRA	:	0,06	12,2448979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0016500	217,13	0,35
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0004100	53,16	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	25,8064516 %	
		MATERIAL	:	0,25	64,5161291 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	9,6774193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0062500	159,56	0,99
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3129 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0015600	45,07	0,07
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,31	29,2929292 %	
		MATERIAL :		0,58	54,5454547 %	
		MAO DE OBRA :		0,17	16,1616161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0044600	197,23	0,87
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0011200	51,78	0,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,28	30,5882352 %	
		MATERIAL :		0,53	56,4705884 %	
		MAO DE OBRA :		0,11	12,9411764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0034700	217,13	0,75
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0008700	53,16	0,04
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,24	30,5555555 %				
	MATERIAL	:	0,47	58,3333334 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	11,1111111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM							
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0041700	159,56		0,66	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0010400	45,07		0,04	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,19	28,1250000 %				
	MATERIAL	:	0,41	56,2500000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,10	15,6250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM							
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0029800	197,23		0,58	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0007400	51,78		0,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,18	29,6296296 %				
	MATERIAL	:	0,36	57,4074075 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3131 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,07	12,9629629 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM					
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016						
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0023100	217,13		0,50	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0005800	53,16		0,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	26,6666666 %			
	MATERIAL	:	0,34	62,2222223 %			
	MAO DE OBRA	:	0,05	11,1111111 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 24							
TIPO1 : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS							
93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM					
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10						
	0 KM. AF_02/2016						
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	CR	0,0017360	285,01		0,49	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	CR	0,0004340	62,42		0,02	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,09	19,5652173	%	
		MATERIAL	:	0,36	67,3913045	%	
		MAO DE OBRA	:	0,06	13,0434782	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E TXKM						
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI						
	OR A 100 KM. AF_02/2016						
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	CR	0,0069000	251,62		1,73
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	CR	0,0017250	55,00		0,09
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,33	18,3908045	%	
		MATERIAL	:	1,22	66,6666668	%	
		MAO DE OBRA	:	0,27	14,9425287	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E TXKM						
	M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES						
	A 100 KM. AF_02/2016						
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	CR	0,0019830	285,01		0,56
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	CR	0,0004960	62,42		0,03
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	18,8679245	%	
		MATERIAL	:	0,41	67,9245284	%	
		MAO DE OBRA	:	0,07	13,2075471	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93179		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E TXKM					
		M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN					
		FERIOR A 100 KM. AF_02/2016					
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	CR	0,0076540	251,62		1,92
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	CR	0,0019130	55,00		0,10
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,37	18,5567010	%	
		MATERIAL	:	1,36	67,0103094	%	
		MAO DE OBRA	:	0,29	14,4329896	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TOTAL DA CLASSE		:	28				
CLASSE: URBA - URBANIZACAO							
TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES							
74038/1		PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME F M					
		ARPADO N° 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS					
C	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M	CR	1,0000000	32,12		32,12
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 2					
50							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,92	49,5945102 %				
	MAO DE OBRA	:	16,20	50,4054898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M							
	URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2							
	50							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250		M	CR	5,5000000	0,61	3,35	
I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9		KG	CR	0,0375000	11,19	0,41	
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C		1,1500000	6,14	7,06	
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,19	9,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	20,05	12,03	
	MATERIAL	:	15,92	49,5945102 %				
	MAO DE OBRA	:	16,20	50,4054898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74142/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM M							
	4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250		M	CR	4,0000000	0,61	2,44	
I	4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M		UN	C	0,3500000	37,44	13,10	
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM		KG	C	0,1800000	10,00	1,80	
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	24,25	9,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	20,05	12,03	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,0288000	236,62	6,81	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	MATERIAL	:	27,39	59,6936544 %				

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	18,48	40,2844638	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0218818	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74142/2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D M								
E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250									
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250			M	CR	4,0000000	0,61	2,44
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			CR	1,0000000	10,44	10,44	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9			KG	CR	0,0300000	11,19	0,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	23,19	4,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	20,05	6,01
		MATERIAL	:	15,76	66,0781842	%			
		MAO DE OBRA	:	8,09	33,9218158	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74142/3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D M								
E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250									
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250			M	CR	8,0000000	0,61	4,88
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			CR	1,0000000	10,44	10,44	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9			KG	CR	0,0600000	11,19	0,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	23,19	9,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	20,05	12,03
		MATERIAL	:	21,11	56,5941446	%			
		MAO DE OBRA	:	16,18	43,4058554	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAM M								
ENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	CR	12,1000000	0,55	6,65
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,1100000	14,26	1,56
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,0800000	29,46	2,35
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS	UN	CR	0,4000000	37,17	14,86
PARA FIOS							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	24,25	7,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,05	12,03
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0288000	236,62	6,81
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
MATERIAL			:	34,96	67,8348910 %		
MAO DE OBRA			:	16,56	32,1456386 %		
OUTROS			:	0,01	0,0194704 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	51,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS			M			
0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 1							
5X17							
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,1310000	10,00	1,31
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,5400000	11,84	6,39
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4200000	31,30	13,14
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,1600000	29,46	4,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	24,25	8,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6710000	20,05	13,45
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0288000	236,62	6,81
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
MATERIAL			:	35,63	66,0588017 %		
MAO DE OBRA			:	18,29	33,9225902 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3137 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0186081 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	53,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74143/2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M						
0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15							
X17							
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0980000 10,00 0,98	
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,4050000 11,84 4,79	
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,4200000 31,30 13,14	
I	4111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M		UN	CR	0,1600000 29,46 4,71	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3350000 24,25 8,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6710000 20,05 13,45	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,0288000 236,62 6,81	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
MATERIAL		:	33,70	64,7944414 %			
MAO DE OBRA		:	18,29	35,1862574 %			
OUTROS		:	0,01	0,0193012 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO M						
M MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250		M	CR	0,3200000 0,61 0,19	
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0800000 10,00 0,80	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1670000 20,05 3,34	
MATERIAL		:	1,83	42,3255813 %			
MAO DE OBRA		:	2,50	57,6744187 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO

74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2						
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0700000	10,00	0,70		
I	7167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), M2		CR	1,0500000	16,87	17,71		
	MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M		CR	1,6800000	43,33	72,79		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,1500000	11,61	1,74		
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	24,12	12,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,05	20,05		
	MATERIAL	:		100,65	80,4862445 %			
	MAO DE OBRA	:		24,40	19,5137555 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		125,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN						
I	365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	CR	1,0000000	28,50	28,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1018000	20,05	2,04		
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0255000	23,42	0,59		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3139 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,16	93,6574373 %				
	MAO DE OBRA	:	1,97	6,3425627 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A	UN						
	F_05/2018							
I	358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI	UN	CR	1,0000000		34,02		34,02
	VALENTE DA REGIAO, H= *1* M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7272000		20,05		14,58
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1818000		23,42		4,25
	MATERIAL	:	38,68	73,1818182 %				
	MAO DE OBRA	:	14,17	26,8181818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O	UN						
	U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018							
I	359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI	UN	CR	1,0000000		69,88		69,88
	VALENTE DA REGIAO, H= *2* M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0401000		20,05		20,85
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000		23,42		6,08
	MATERIAL	:	76,55	79,0697675 %				
	MAO DE OBRA	:	20,26	20,9302325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN						
I	38641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	CR	1,0000000		68,96		68,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3620000		20,05		87,45
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0905000		23,42		25,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,2999000	137,13	41,12
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	1,2252000	38,02	46,58
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	24,09	8,9377180 %	
		MATERIAL	:	127,98	47,4575014 %	
		MAO DE OBRA	:	117,57	43,6047806 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	269,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0759000	20,05	1,52
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0190000	23,42	0,44
		MATERIAL	:	0,43	22,3404255 %	
		MAO DE OBRA	:	1,53	77,6595745 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2			
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG C	0,1000000	1,50	0,15
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG CR	2,5000000	0,82	2,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0631000	20,05	1,26
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0158000	23,42	0,37
		MATERIAL	:	2,61	67,9045093 %	
		MAO DE OBRA	:	1,22	32,0954907 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2			
I	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG CR	0,1500000	0,07	0,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0133000	20,05	0,26



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0033000	23,42	0,07
	MATERIAL :	0,05	17,2413793 %			
	MAO DE OBRA :	0,29	82,7586207 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M				
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0586000	10,00	0,58
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,3846000	31,30	12,03
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	M	CR	0,0880000	4,54	0,39
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	M	CR	2,2000000	7,90	17,38
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	10937 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO M2 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	CR	1,9231000	17,35	33,36
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	24,25	27,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	20,05	22,51
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)	M3	CR	0,0145000	357,92	5,18
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
	MATERIAL :	78,30	65,9861651 %			
	MAO DE OBRA :	40,36	34,0138349 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0718000	20,05	1,43
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0718000	23,42	1,68
	MATERIAL :	0,69	22,3684210 %			
	MAO DE OBRA :	2,42	77,6315790 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3142 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2					
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	0,6372000	7,50	4,77	
I	7253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	0,0446000	102,85	4,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1923000	20,05	3,85	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0481000	23,42	1,12	
	MATERIAL :	10,57	73,7911703 %				
	MAO DE OBRA :	3,75	26,2088297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2					
I	3324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	CR	1,0000000	5,35	5,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1564000	20,05	3,13	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0391000	23,42	0,91	
	MATERIAL :	6,34	67,4169347 %				
	MAO DE OBRA :	3,05	32,5830653 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2					
I	360 MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIEUN S OU EQUIVALENTE DA REGIAO		C	25,0000000	1,60	40,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	20,05	4,23	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0528000	23,42	1,23	
	MATERIAL :	41,37	90,9911895 %				
	MAO DE OBRA :	4,09	9,0088105 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3143 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES

98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	20,05	0,06		
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	23,42	0,07		
C	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI 19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0024000	51,16	0,12		
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0006000	120,78	0,07		
	EQUIPAMENTO	:		0,08	26,0869565 %			
	MATERIAL	:		0,02	8,6956521 %			
	MAO DE OBRA	:		0,22	65,2173914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,5446000	48,02	26,15		
C	5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1333000	91,52	12,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	20,05	13,59		
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6780000	23,42	15,87		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3144 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,43	18,3350584 %			
	MATERIAL	:	13,83	20,4051456 %			
	MAO DE OBRA	:	41,54	61,2597960 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018				UN		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014		CR	1,1723000	48,02	56,29
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014		CR	0,2870000	91,52	26,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4593000	20,05
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,4593000	23,42
	EQUIPAMENTO	:	26,73	18,3133356 %			
	MATERIAL	:	29,96	20,5279396 %			
	MAO DE OBRA	:	89,28	61,1587248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018				UN		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014		CR	1,7142000	48,02	82,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3145 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	CR	0,4197000	91,52	38,41	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1339000	20,05	42,78
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1339000	23,42	49,97
		EQUIPAMENTO	:	39,11	18,3220784 %		
		MATERIAL	:	43,77	20,5074094 %		
		MAO DE OBRA	:	130,59	61,1705122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2	UN				
		0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5444000	20,05	30,96
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5444000	23,42	36,16
		MATERIAL	:	15,85	23,6241610 %		
		MAO DE OBRA	:	51,27	76,3758390 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4	UN				
		0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7511000	20,05	55,15
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7511000	23,42	64,43
		MATERIAL	:	28,30	23,6696787 %		
		MAO DE OBRA	:	91,28	76,3303213 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6	UN				
		0 M.AF_05/2018					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6775000	20,05	73,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3146 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6775000	23,42	86,12
C	89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP	CR		0,1929000	117,72	22,70
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI	CR		0,7881000	57,64	45,42
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		40,57	17,7991396 %	
	MATERIAL	:		45,48	19,9543499 %	
	MAO DE OBRA	:		141,92	62,2465105 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		227,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201	UN				
	8					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR		0,2048000	154,17	31,57
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR		0,4873000	38,96	18,98
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6921000	20,05	13,87
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6921000	23,42	16,20
	EQUIPAMENTO	:		13,07	16,2232720 %	
	MATERIAL	:		29,78	36,9467926 %	
	MAO DE OBRA	:		37,77	46,8299354 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN				
	MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3147 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	0,4096000	154,17	63,14
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	1,7502000	38,96	68,18
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,1598000	20,05	43,30
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,1598000	23,42	50,58
		EQUIPAMENTO :		36,47	16,1985601 %	
		MATERIAL :		70,97	31,5171984 %	
		MAO DE OBRA :		117,76	52,2842415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		225,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN			
		MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	1,2288000	154,17	189,44
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	3,9902000	38,96	155,45
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,2190000	20,05	104,64
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,2190000	23,42	122,22
		EQUIPAMENTO :		92,79	16,2292672 %	
		MATERIAL :		194,51	34,0209251 %	
		MAO DE OBRA :		284,45	49,7498077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		571,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF	UN				
	_05/2018					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	CR	1,6384000	154,17	252,59	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	CR	7,1581000	38,96	278,87	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,7965000	20,05	176,36	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	8,7965000	23,42	206,01	
	EQUIPAMENTO	:	148,09	16,2060397 %		
	MATERIAL	:	286,33	31,3339389 %		
	MAO DE OBRA	:	479,41	52,4600214 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	913,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	11				
TOTAL DA CLASSE	:	33				
TOTAL DO VÍNCULO	:	6.035				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3149 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	1,0000000	13,11	13,11
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
MATERIAL			:	5,18	28,1674823 %		
MAO DE OBRA			:	13,21	71,8325177 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	14,10	14,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,08	1,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		5,14	26,5221878 %	
		MAO DE OBRA :		14,24	73,4778122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	15,04 15,04
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		ENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	22,4667349 %	
		MAO DE OBRA :		15,15	77,5332651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	1,0000000	13,56 13,56
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3151 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL :		5,18	27,4946921 %	
		MAO DE OBRA :		13,66	72,5053079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	1,0000000	15,44 15,44
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL :		5,18	24,9398170 %	
		MAO DE OBRA :		15,59	75,0601830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	1,0000000	19,08 19,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3152 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
MATERIAL			:	5,12	21,0266940 %		
MAO DE OBRA			:	19,23	78,9733060 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	378	ARMADOR	H	CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
MATERIAL			:	5,18	21,4759535 %		
MAO DE OBRA			:	18,94	78,5240465 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3153 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	20,32	20,32
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
			MATERIAL	:	4,39	17,6234443 %	
			MAO DE OBRA	:	20,52	82,3765557 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	14,33	14,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,93	0,93
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,36	0,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,20	26,1437908 %			
	MAO DE OBRA	:	14,69	73,8562092 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	1,0000000	14,27	14,27	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,24	0,24	
I	43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,83	0,83	
C	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17	
	MATERIAL	:	4,79	24,9089963 %			
	MAO DE OBRA	:	14,44	75,0910037 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	CR	1,0000000	25,74	25,74	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	C	1,0000000	0,61	0,61
		XA)				
C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,37	14,4462809 %	
		MAO DE OBRA :		25,88	85,5537191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	17,99
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	19,4937833 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	80,5062167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	14,05
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
			MATERIAL	:	5,18	26,7838676 %	
			MAO DE OBRA	:	14,16	73,2161324 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	1,0000000	15,83	15,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
			MATERIAL	:	5,12	24,2999525 %	
			MAO DE OBRA	:	15,95	75,7000475 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	CR	1,0000000	16,32	16,32



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3157 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
MATERIAL			:	4,31	20,8011583 %		
MAO DE OBRA			:	16,41	79,1988417 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	33,08	33,08
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
MATERIAL			:	1,00	2,9188558 %		
MAO DE OBRA			:	33,26	97,0811442 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3158 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
MATERIAL			:	5,18	21,4315266 %		
MAO DE OBRA			:	18,99	78,5684734 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	C H	CR	1,0000000	0,22	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3159 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,39	19,0290420 %			
MAO DE OBRA		:	18,68	80,9709580 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO		H	CR	1,0000000	13,75	13,75
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	95326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,04	0,04
MATERIAL		:	4,37	24,0638766 %			
MAO DE OBRA		:	13,79	75,9361234 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4758 CALAFETADOR / CALAFATE		H	CR	1,0000000	22,89	22,89
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,50	0,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL :		5,18	18,3038869 %	
		MAO DE OBRA :		23,12	81,6961131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4759	CALCETEIRO	H	CR	1,0000000	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14
		MATERIAL :		5,18	21,4759535 %	
		MAO DE OBRA :		18,94	78,5240465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	1,0000000	17,91
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3161 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	C	1,0000000	0,34	0,34
		ARES - COLETADO CAIXA)				
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	C	1,0000000	1,08	1,08
		OLETADO CAIXA)				
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		5,14	22,1265604 %	
		MAO DE OBRA :		18,09	77,8734396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	1,0000000	17,91
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	C	1,0000000	0,34	0,34
		ARES - COLETADO CAIXA)				
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	C	1,0000000	1,08	1,08
		OLETADO CAIXA)				
C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,14
		- HORISTA				
		MATERIAL :		5,14	22,1647261 %	
		MAO DE OBRA :		18,05	77,8352739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	1,0000000	13,50
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3162 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
			MATERIAL	:	4,39	24,4024458 %	
			MAO DE OBRA	:	13,60	75,5975542 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2436	ELETRICISTA	H	C	1,0000000	20,39	20,39
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,93	0,93
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,52	0,52
			MATERIAL	:	5,20	19,9157410 %	
			MAO DE OBRA	:	20,91	80,0842590 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3163 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	CR	1,0000000	21,41	21,41
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)					
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	H	C	1,0000000	0,93	0,93
		IXA)					
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	H	CR	1,0000000	0,55	0,55
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		5,20	19,1458026 %	
		MAO DE OBRA	:		21,96	80,8541974 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2438	ELETROTECNICO	H	CR	1,0000000	29,10	29,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)					
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	H	C	1,0000000	0,93	0,93
		IXA)					
C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	H	CR	1,0000000	0,61	0,61
		A					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,20	14,8954454 %		
		MAO DE OBRA	:	29,71	85,1045546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	1,0000000	20,13	20,13	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,24	0,24	
I	43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,83	0,83	
C	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,24	0,24	
		MATERIAL	:	4,79	19,0381558 %		
		MAO DE OBRA	:	20,37	80,9618442 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88268	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	12865 ESTUCADOR	H	CR	1,0000000	19,72	19,72	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL :		5,18	20,6786427 %	
		MAO DE OBRA :		19,87	79,3213573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12872	GESSEIRO	H CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H CR	1,0000000	0,14	0,14
		MATERIAL :		5,18	21,4759535 %	
		MAO DE OBRA :		18,94	78,5240465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12873	IMPERMEABILIZADOR	H CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3166 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H RISTA	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL :		5,18	21,3608247 %	
		MAO DE OBRA :		19,07	78,6391753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4244	MACARIQUEIRO	H	CR	1,0000000	18,70
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,36	1,36
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL :		5,92	23,8229376 %	
		MAO DE OBRA :		18,93	76,1770624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12868	MARCENEIRO	H	CR	1,0000000	18,29
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,08	1,08
C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL :	5,14	21,7704362 %			
		MAO DE OBRA :	18,47	78,2295638 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		MATERIAL :	5,18	21,4315266 %			
		MAO DE OBRA :	18,99	78,5684734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	CR	1,0000000	31,47	31,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
MATERIAL			:	4,39	12,1842908 %		
MAO DE OBRA			:	31,64	87,8157092 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	36,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	1,0000000	23,13	23,13
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
MATERIAL			:	4,39	15,8198198 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,36	84,1801802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88278	MONTADOR DE	ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS			H	CR	1,0000000 18,48 18,48
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE			H	C	1,0000000 0,01 0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE			H	C	1,0000000 0,66 0,66
		LETADO CAIXA)					
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 0,14 0,14
		MATERIAL	:	4,39	19,0786614 %		
		MAO DE OBRA	:	18,62	80,9213386 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88279	MONTADOR ELETROME	CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS			H	CR	1,0000000 20,22 20,22
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE			H	C	1,0000000 0,55 0,55
		ETADO CAIXA)					
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,93 0,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		5,20	20,1160541 %	
		MAO DE OBRA :		20,65	79,8839459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	21,54 21,54
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	16,8846153 %	
		MAO DE OBRA :		21,61	83,1153847 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	1,0000000	22,83 22,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3171 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		MATERIAL	:		4,39	16,0864785 %	
		MAO DE OBRA	:		22,90	83,9135215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	H	CR	1,0000000	30,49	30,49
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL	:		4,39	12,5500285 %	
		MAO DE OBRA	:		30,59	87,4499715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	1,0000000	19,90	19,90
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
MATERIAL			:	4,39	18,0287474 %		
MAO DE OBRA			:	19,96	81,9712526 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	1,0000000	20,45	20,45
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
MATERIAL			:	4,39	17,6234443 %		
MAO DE OBRA			:	20,52	82,3765557 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	CR	1,0000000	21,09	21,09	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66	
C	95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23	
	MATERIAL	:		4,39	17,0750680 %		
	MAO DE OBRA	:		21,32	82,9249320 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,71	100,0000000 %		
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	7595 NIVELADOR	H	CR	1,0000000	20,56	20,56	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05	
I	43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54	
C	95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,31	17,2538030 %			
	MAO DE OBRA	:	20,67	82,7461970 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)		H	CR	1,0000000	20,58	20,58
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,01	0,01
	RES - COLETADO CAIXA)						
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,66	0,66
	LETADO CAIXA)						
C	95354 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,11	0,11
	MATERIAL	:	4,39	17,5039872 %			
	MAO DE OBRA	:	20,69	82,4960128 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4250 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA		H	CR	1,0000000	19,38	19,38
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,01	0,01
	RES - COLETADO CAIXA)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		OS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	18,3835845 %	
		MAO DE OBRA :		19,49	81,6164155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	1,0000000	25,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		LEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	14,7019423 %	
		MAO DE OBRA :		25,47	85,2980577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	1,0000000	27,77
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	C	1,0000000	0,21	0,21
			MATERIAL	:	4,39	13,5619400 %	
			MAO DE OBRA	:	27,98	86,4380600 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
			MATERIAL	:	4,39	19,0455531 %	
			MAO DE OBRA	:	18,66	80,9544469 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	1,0000000	20,02	20,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3177 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		MATERIAL	:	4,39	17,8237921 %		
		MAO DE OBRA	:	20,24	82,1762079 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	1,0000000	23,15	23,15
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:	4,39	15,8369408 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,33	84,1630592 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO			H	CR	1,0000000	19,06 19,06
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,66 0,66
C	95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,10 0,10
		MATERIAL	:	4,39	18,6411889 %		
		MAO DE OBRA	:	19,16	81,3588111 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER			H	CR	1,0000000	25,78 25,78
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,66 0,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		RES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	14,4836687 %	
		MAO DE OBRA :		25,92	85,5163313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	1,0000000	31,62 31,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		RES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	12,1304227 %	
		MAO DE OBRA :		31,80	87,8695773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	22,87 22,87
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3180 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		ARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	16,0277473 %	
		MAO DE OBRA :		23,00	83,9722527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	CR	1,0000000	26,61 26,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		ES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,39	14,0930979 %	
		MAO DE OBRA :		26,76	85,9069021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	CR	1,0000000	21,14 21,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66 2,66



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3181 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
MATERIAL :			4,39	17,1150097 %			
MAO DE OBRA :			21,26	82,8849903 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			25,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	CR	1,0000000	22,85	22,85
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
MATERIAL :			4,39	16,0394592 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3182 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,98	83,9605408 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	1,0000000	24,86 24,86
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,66 0,66
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,19 0,19
		MATERIAL	:	4,39	14,9116847 %		
		MAO DE OBRA	:	25,05	85,0883153 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	1,0000000	22,66 22,66
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,66 0,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		MATERIAL	:		4,39	16,1575266 %	
		MAO DE OBRA	:		22,78	83,8424734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		MATERIAL	:		5,18	21,4315266 %	
		MAO DE OBRA	:		18,99	78,5684734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4750	PEDREIRO	H	C	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3184 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H C	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL :		5,18	21,3608247 %	
		MAO DE OBRA :		19,07	78,6391753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4783	PINTOR	H C	1,0000000	21,18	21,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	1,17	1,17
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	1,46	1,46
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H C	1,0000000	0,21	0,21
		MATERIAL :		6,35	22,8911319 %	
		MAO DE OBRA :		21,39	77,1088681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H CR	1,0000000	26,55	26,55
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	1,17	1,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,27	0,27
HORISTA							
MATERIAL			:	6,35	19,1438046 %		
MAO DE OBRA			:	26,82	80,8561954 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	1,0000000	22,76	22,76
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	C	1,0000000	1,17	1,17
CAIXA)							
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
) - HORISTA							
MATERIAL			:	6,35	21,6428084 %		
MAO DE OBRA			:	22,99	78,3571916 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	1,0000000	18,46	18,46
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3186 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		MATERIAL :	4,39	18,9961055 %			
		MAO DE OBRA :	18,72	81,0038945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	1,0000000	17,99	17,99
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		MATERIAL :	4,39	19,5632798 %			
		MAO DE OBRA :	18,05	80,4367202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6110	SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	18,80	18,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3187 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		MATERIAL	:		5,18	21,4759535 %	
		MAO DE OBRA	:		18,94	78,5240465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	14,72	14,72
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,21	0,21
		MATERIAL	:		5,12	25,5361596 %	
		MAO DE OBRA	:		14,93	74,4638404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6160	SOLDADOR	H	C	1,0000000	21,71	21,71
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,36	1,36
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17
		MATERIAL :	5,92	21,2949640 %			
		MAO DE OBRA :	21,88	78,7050360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88318		SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES	H				
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	1,0000000	21,41	21,41
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,36	1,36
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		MATERIAL :	5,92	21,5351036 %			
		MAO DE OBRA :	21,57	78,4648964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88320		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	1,0000000	21,97	21,97
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	H	C	1,0000000	0,34	0,34
		ARES - COLETADO CAIXA)					
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	H	C	1,0000000	1,08	1,08
		OLETADO CAIXA)					
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		5,14	18,8416422 %	
		MAO DE OBRA	:		22,14	81,1583578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	1,0000000	37,59	37,59
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H	H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)					
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	H	C	1,0000000	0,61	0,61
		XA)					
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		1,07	2,7527656 %	
		MAO DE OBRA	:		37,80	97,2472344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	1,0000000	28,78	28,78	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66	
C	95384 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22	
	MATERIAL	:		1,09	3,6224659 %		
	MAO DE OBRA	:		29,00	96,3775341 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	12869 TELHADOR	H	CR	1,0000000	17,91	17,91	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,08	1,08	
C	95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14	
	MATERIAL	:		5,14	22,1647261 %		
	MAO DE OBRA	:		18,05	77,8352739 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3191 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	24,84	24,84	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66	
C	95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19	
	MATERIAL :	4,39	14,9218218 %				
	MAO DE OBRA :	25,03	85,0781782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	10489 VIDRACEIRO	H	CR	1,0000000	17,07	17,07	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50	
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,96	0,96	
C	95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17	
	MATERIAL :	5,18	23,1043710 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,24	76,8956290 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07
I	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)			H	CR	1,0000000	21,01
I	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,38
I	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )			H	C	1,0000000	1,02
C	95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A			H	CR	1,0000000	0,07
MATERIAL		:	5,12	19,5419847 %			
MAO DE OBRA		:	21,08	80,4580153 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	2,66
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07
I	37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR			H	CR	1,0000000	19,87
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		MATERIAL :	4,39	18,0139515 %			
		MAO DE OBRA :	19,98	81,9860485 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	1,0000000	18,18	18,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		MATERIAL :	5,18	22,1178479 %			
		MAO DE OBRA :	18,24	77,8821521 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	1,0000000	66,71	66,71
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3194 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX A)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL	:		1,01	1,4863870 %	
		MAO DE OBRA	:		66,94	98,5136130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	253	ALMOXARIFE	H	C	1,0000000	21,56	21,56
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,07	0,07
		MATERIAL	:		1,07	4,7136563 %	
		MAO DE OBRA	:		21,63	95,2863437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	H	CR	1,0000000	21,50	21,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,07	4,6765734 %	
		MAO DE OBRA :		21,81	95,3234266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	33939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	1,0000000	64,36 64,36
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,01 0,01
		- COLETADO CAIXA)				
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,57	0,57
		DO CAIXA)				
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,36	0,36
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,00	1,5216068 %	
		MAO DE OBRA :		64,72	98,4783932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	33952	ARQUITETO PLENO	H	CR	1,0000000	91,43 91,43
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,01 0,01
		- COLETADO CAIXA)				
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,57	0,57
		DO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,52	0,52
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,00	1,0758472 %	
		MAO DE OBRA :		91,95	98,9241528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	33953	ARQUITETO SENIOR	H	CR	1,0000000	120,89 120,89
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01
		- COLETADO CAIXA)				
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,57	0,57
		DO CAIXA)				
C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,68	0,68
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,00	0,8158603 %	
		MAO DE OBRA :		121,57	99,1841397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	60,21 60,21
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)				
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		1,01	1,6441478 %	
		MAO DE OBRA	:		60,42	98,3558522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	1,0000000	19,83 19,83
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)					
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	C	1,0000000	0,61	0,61
		XA)					
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		1,07	5,1049618 %	
		MAO DE OBRA	:		19,89	94,8950382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	1,0000000	44,40 44,40
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET	H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)					
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX	H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		ORISTA					
		MATERIAL	:		1,01	2,2168568 %	
		MAO DE OBRA	:		44,55	97,7831432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA		H	CR	1,0000000	71,51 71,51
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05 0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,54 0,54
C	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,25 0,25
		MATERIAL	:		1,01	1,3879345 %	
		MAO DE OBRA	:		71,76	98,6120655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	C	1,0000000	33,01 33,01
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,08 0,08
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,95 0,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H	C	1,0000000	0,48	0,48
		RISTA					
		MATERIAL	:		1,45	4,1499713 %	
		MAO DE OBRA	:		33,49	95,8500287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	1,0000000	87,34 87,34
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	0,01 0,01
		- COLETADO CAIXA)					
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA		H	C	1,0000000	0,57 0,57
		DO CAIXA)					
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE		H	C	1,0000000	0,89 0,89
		MENTARES) - HORISTA					
		MATERIAL	:		1,00	1,1206993 %	
		MAO DE OBRA	:		88,23	98,8793007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	1,0000000	99,41 99,41
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	0,01 0,01
		- COLETADO CAIXA)					
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA		H	C	1,0000000	0,57 0,57
		DO CAIXA)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3200 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	1,01	1,01
		ENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,00	0,9859988 %	
		MAO DE OBRA :		100,42	99,0140012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	1,0000000	135,89 135,89
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,01 0,01
		- COLETADO CAIXA)				
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,57	0,57
		DO CAIXA)				
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE H	CR	1,0000000	1,38	1,38
		MENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,00	0,7232226 %	
		MAO DE OBRA :		137,27	99,2767774 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,0000000	50,09 50,09
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,08 0,08
		- COLETADO CAIXA)				
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,95	0,95
		ADO CAIXA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	H	CR	1,0000000	0,73	0,73
		STA					
		MATERIAL	:		1,45	2,7740577 %	
		MAO DE OBRA	:		50,82	97,2259423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	7592	TOPOGRAFO		H	C	1,0000000	39,99 39,99
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66 2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64 0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET	H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)					
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX	H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)					
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,22	0,22
		MATERIAL	:		4,31	9,6810422 %	
		MAO DE OBRA	:		40,21	90,3189578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA		H	CR	1,0000000	85,91 85,91
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,01	0,01
		- COLETADO CAIXA)					
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA	H	C	1,0000000	0,57	0,57
		DO CAIXA)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3202 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	2,01	2,01
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		1,00	1,1246063 %	
		MAO DE OBRA	:		87,92	98,8753937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA		H	CR	1,0000000	84,43 84,43
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	0,01 0,01
		- COLETADO CAIXA)					
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA		H	C	1,0000000	0,57 0,57
		DO CAIXA)					
		MATERIAL	:		1,00	1,1705489 %	
		MAO DE OBRA	:		84,43	98,8294511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES			
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	4.018,51 4.018,51
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	120,27 120,27
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	487,58 487,58
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME		MES	C	1,0000000	0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	10,84	10,84
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		812,25	16,7764788 %	
		MAO DE OBRA :		4.029,35	83,2235212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.841,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	11.736,32
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C AIXA)	MES	C	1,0000000	102,76
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	31,68	31,68
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		191,79	1,6036234 %	
		MAO DE OBRA :		11.768,00	98,3963766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.959,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	7.809,87
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C AIXA)	MES	C	1,0000000	102,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES	CR	1,0000000	21,08	21,08
		ENSALISTA				
		MATERIAL :		191,79	2,3905797 %	
		MAO DE OBRA :		7.830,95	97,6094203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.022,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	12.577,90 12.577,90
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02 10,02
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C AIXA)	MES	C	1,0000000	102,76 102,76
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	33,96 33,96
		MATERIAL :		191,79	1,4979322 %	
		MAO DE OBRA :		12.611,86	98,5020678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.803,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	10.590,70 10.590,70
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02 10,02
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C AIXA)	MES	C	1,0000000	102,76 102,76



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	28,59	28,59
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		191,79	1,7740133 %	
		MAO DE OBRA :		10.619,29	98,2259867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.811,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.793,64
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C OLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12
C	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST A	MES	CR	1,0000000	10,24
		MATERIAL :		200,50	5,0070173 %	
		MAO DE OBRA :		3.803,88	94,9929827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.004,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.782,35
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C OLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3206 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES	CR	1,0000000	42,36	42,36
		S) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		200,50	4,9811065 %	
		MAO DE OBRA :		3.824,71	95,0188935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.025,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	15.362,77
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE MES	CR	1,0000000	119,82	119,82
		MENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,2041127 %	
		MAO DE OBRA :		15.482,59	98,7958873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15.671,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.489,21
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)				
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	114,12	114,12
		CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	9,42	9,42
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		200,50	5,4201933 %	
		MAO DE OBRA :		3.498,63	94,5798067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.699,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.485,98
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM MES	CR	1,0000000	136,39	136,39
		ENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,0594534 %	
		MAO DE OBRA :		17.622,37	98,9405466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.811,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	23.902,87
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3208 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	186,44	186,44
		MATERIAL	:		188,70	0,7772465 %	
		MAO DE OBRA	:		24.089,31	99,2227535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24.278,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	11.323,89	11.323,89
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	108,24	108,24
C	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	49,82	49,82
		MATERIAL	:		188,70	1,6320127 %	
		MAO DE OBRA	:		11.373,71	98,3679873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11.562,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	16.084,66	16.084,66
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	108,24	108,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	70,77	70,77
		ALISTA					
		MATERIAL	:		188,70	1,1545429 %	
		MAO DE OBRA	:		16.155,43	98,8454571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16.344,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	21.265,35	21.265,35
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)					
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)					
C	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	1,0000000	93,56	93,56
		SALISTA					
		MATERIAL	:		188,70	0,8757351 %	
		MAO DE OBRA	:		21.358,91	99,1242649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21.547,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.807,14	5.807,14
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	C	1,0000000	14,26	14,26
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	179,44	179,44
		LETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	65,03	65,03
		MATERIAL	:		272,71	4,4380036 %	
		MAO DE OBRA	:		5.872,17	95,5619964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.144,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	8.813,76	8.813,76
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	14,26	14,26
I	43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	179,44	179,44
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	98,71	98,71
		MATERIAL	:		272,71	2,9690218 %	
		MAO DE OBRA	:		8.912,47	97,0309782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.185,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	7.034,05	7.034,05
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	120,27	120,27
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	487,58	487,58
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02	10,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C MES AIXA)	C	1,0000000	102,76	102,76	
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	CR	1,0000000	30,94	30,94	
		MATERIAL :	799,64	10,1675476 %			
		MAO DE OBRA :	7.064,99	89,8324524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.864,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	0,0079000	13,11	0,10
		MAO DE OBRA :	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H				
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	0,0102000	14,10	0,14
		MAO DE OBRA :	0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM ENTARES) - HORISTA	H				
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	0,0079000	15,04	0,11
		MAO DE OBRA :	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	H				
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	0,0079000	13,56	0,10
		MAO DE OBRA :	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H									
HORISTA									
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO		H	CR	0,0102000	15,44	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H									
- HORISTA									
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	CR	0,0079000	19,08	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	378	ARMADOR		H	CR	0,0079000	18,80	0,14	
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H									
HORISTA									
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS		H	CR	0,0102000	20,32	0,20	
		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H									
) - HORISTA									
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	CR	0,0257000	14,33	0,36	
		MAO DE OBRA	:	0,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H									
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	CR	0,0124000	14,27	0,17	



DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H						
	) - HORISTA						
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	CR	0,0057000	25,74	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H						
	HORISTA						
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	0,0079000	17,99	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H						
	) - HORISTA						
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	0,0079000	14,05	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
	ARES) - HORISTA						
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	0,0079000	15,83	0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
	- HORISTA						
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	CR	0,0057000	16,32	0,09
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM	H							
	ENTARES) - HORISTA								
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	0,0057000	33,08	0,18			
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H							
	ES) - HORISTA								
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	CR	0,0102000	18,80	0,19			
	MAO DE OBRA	:		0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C	H							
	OMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	0,0124000	18,46	0,22			
	MAO DE OBRA	:		0,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS	H							
	COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	0,0035000	13,75	0,04			
	MAO DE OBRA	:		0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	4758 CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	0,0102000	22,89	0,23			
	MAO DE OBRA	:		0,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4759 CALCETEIRO	H	CR	0,0079000	18,80	0,14			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H			
	S) - HORISTA						
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		H	CR	0,0102000	17,91
							0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	C	0,0079000	17,91
							0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN			H			
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR		H	CR	0,0079000	13,50
							0,10
	MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	2436	ELETRICISTA		H	C	0,0257000	20,39
							0,52
	MAO DE OBRA	:	0,52	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL		H	CR	0,0257000	21,41
							0,55
	MAO DE OBRA	:	0,55	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H							
A									
I	2438 ELETROTECNICO	H	CR	0,0213000	29,10	0,61			
	MAO DE OBRA	:		0,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	H							
	EMENTARES) - HORISTA								
I	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	0,0124000	20,13	0,24			
	MAO DE OBRA	:		0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12865 ESTUCADOR	H	CR	0,0079000	19,72	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12872 GESSEIRO	H	CR	0,0079000	18,80	0,14			
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H							
	RISTA								
I	12873 IMPERMEABILIZADOR	H	CR	0,0146000	18,80	0,27			
	MAO DE OBRA	:		0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4244 MACARIQUEIRO	H	CR	0,0124000	18,70	0,23			
	MAO DE OBRA	:		0,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	12868 MARCENEIRO	H	CR	0,0102000	18,29	0,18		
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4755 MARMORISTA / GRANITEIRO	H	CR	0,0102000	18,80	0,19		
	MAO DE OBRA	:		0,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4058 MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	CR	0,0057000	31,47	0,17		
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	2701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	0,0102000	23,13	0,23		
	MAO DE OBRA	:		0,23	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	0,0079000	18,48	0,14		
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	2437 MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	0,0213000	20,22	0,43		

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,43 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H									
) - HORISTA									
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	0,0035000	21,54	0,07		
MAO DE OBRA : 0,07 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H									
- HORISTA									
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	0,0035000	22,83	0,07		
MAO DE OBRA : 0,07 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE H									
MENTARES) - HORISTA									
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	CR	0,0035000	30,49	0,10		
MAO DE OBRA : 0,10 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR H									
ES) - HORISTA									
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	0,0035000	19,90	0,06		
MAO DE OBRA : 0,06 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT H									
ARES) - HORISTA									
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	0,0035000	20,45	0,07		
MAO DE OBRA : 0,07 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3219 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	CR	0,0113000	21,09	0,23			
	MAO DE OBRA	:		0,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	7595 NIVELADOR	H	CR	0,0057000	20,56	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	0,0057000	20,58	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4250 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	0,0057000	19,38	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	25960 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	0,0057000	25,33	0,14			
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	0,0079000	27,77	0,21			

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -				H			
	HORISTA							
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO		H	CR	0,0113000	18,46	0,20
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H			
	- HORISTA							
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE		H	CR	0,0113000	20,02	0,22
	MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS CO				H			
	MPLEMENTARES) - HORISTA							
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	CR	0,0079000	23,15	0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS				H			
	COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO		H	CR	0,0057000	19,06	0,10
	MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA				H			
	RES) - HORISTA							
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER		H	CR	0,0057000	25,78	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	0,0057000	31,62	0,18			
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	0,0057000	22,87	0,13			
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	25959 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	CR	0,0057000	26,61	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	CR	0,0057000	21,14	0,12			
	MAO DE OBRA	:		0,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	CR	0,0057000	22,85	0,13			
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA			H	CR	0,0079000	24,86	0,19
	MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4252 OPERADOR DE BATE-ESTACAS			H	CR	0,0057000	22,66	0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4751 PASTILHEIRO			H	CR	0,0102000	18,80	0,19
	MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4750 PEDREIRO			H	C	0,0146000	18,80	0,27
	MAO DE OBRA	:	0,27	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4783 PINTOR			H	C	0,0102000	21,18	0,21
	MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	12874 PINTOR DE LETREIROS			H	CR	0,0102000	26,55	0,27
	MAO DE OBRA	:	0,27	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3223 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI		H	CR	0,0102000	22,76	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES		H	CR	0,0146000	18,46	0,26
		MAO DE OBRA	:	0,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	25961	RASTELEIRO		H	CR	0,0035000	17,99	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	6110	SERRALHEIRO		H	CR	0,0079000	18,80	0,14
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	6111	SERVENTE DE OBRAS		H	C	0,0146000	14,72	0,21
		MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	6160	SOLDADOR		H	C	0,0079000	21,71	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")		H	CR	0,0079000	21,41	0,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
	- HORISTA							
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO			H	CR	0,0079000	21,97	0,17
	MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
	- HORISTA							
I	7153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL			H	CR	0,0057000	37,59	0,21
	MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H				
	HORISTA							
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM			H	CR	0,0079000	28,78	0,22
	MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	12869 TELHADOR			H	CR	0,0079000	17,91	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA			H	CR	0,0079000	24,84	0,19
	MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	10489 VIDRACEIRO			H	CR	0,0102000	17,07	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3225 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H								
		A								
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	H	CR	0,0035000		21,01		0,07	
		NOTURNO)								
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E H								
		NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	CR	0,0057000		19,87		0,11	
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	0,0035000		18,18		0,06	
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H								
		- HORISTA								
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	0,0035000		66,71		0,23	
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H								
I	253	ALMOXARIFE	H	C	0,0035000		21,56		0,07	
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	S) - HORISTA								
I	6122 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA	H	CR	0,0146000	21,50	0,31			
	MAO DE OBRA	:		0,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	S) - HORISTA								
I	33939 ARQUITETO JUNIOR	H	CR	0,0057000	64,36	0,36			
	MAO DE OBRA	:		0,36	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	) - HORISTA								
I	33952 ARQUITETO PLENO	H	CR	0,0057000	91,43	0,52			
	MAO DE OBRA	:		0,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	S) - HORISTA								
I	33953 ARQUITETO SENIOR	H	CR	0,0057000	120,89	0,68			
	MAO DE OBRA	:		0,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	2359 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	0,0035000	60,21	0,21			
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	0,0035000	19,83	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		H				
		ORISTA						
I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	0,0035000	44,40	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		H				
		- HORISTA						
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA		H	CR	0,0035000	71,51	0,25
		MAO DE OBRA	:	0,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO		H				
		RISTA						
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	C	0,0146000	33,01	0,48
		MAO DE OBRA	:	0,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	0,0102000	87,34	0,89
		MAO DE OBRA	:	0,89	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	0,0102000	99,41	1,01

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	MAO DE OBRA		:	1,01	100,0000000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE				H				
	MENTARES) - HORISTA									
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR			H	CR	0,0102000	135,89	1,38	
	MAO DE OBRA		:	1,38	100,0000000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI				H				
	STA									
I	4069	MESTRE DE OBRAS			H	CR	0,0146000	50,09	0,73	
	MAO DE OBRA		:	0,73	100,0000000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	7592	TOPOGRAFO			H	C	0,0057000	39,99	0,22	
	MAO DE OBRA		:	0,22	100,0000000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H				
	- HORISTA									
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA			H	CR	0,0235000	85,91	2,01	
	MAO DE OBRA		:	2,01	100,0000000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES				
	- MENSALISTA									
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0027000	4.018,51	10,84	
	MAO DE OBRA		:	10,84	100,0000000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3229 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40805 DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	11.736,32	31,68		
	MAO DE OBRA	:				31,68	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:				31,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES						
	ENSALISTA							
I	40806 DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	7.809,87	21,08		
	MAO DE OBRA	:				21,08	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:				21,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	12.577,90	33,96		
	MAO DE OBRA	:				33,96	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:				33,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40808 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	10.590,70	28,59		
	MAO DE OBRA	:				28,59	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:				28,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES						
	A							
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	3.793,64	10,24		
	MAO DE OBRA	:				10,24	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:				10,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES						
	S) - MENSALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3230 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0112000	3.782,35	42,36
		MAO DE OBRA :	42,36	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES				
		MENTARES) - MENSALISTA					
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	15.362,77	119,82
		MAO DE OBRA :	119,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES				
		- MENSALISTA					
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	3.489,21	9,42
		MAO DE OBRA :	9,42	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLE	MES				
		ENTARES) - MENSALISTA					
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	17.485,98	136,39
		MAO DE OBRA :	136,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES				
		MENTARES) - MENSALISTA					
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	23.902,87	186,44
		MAO DE OBRA :	186,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	186,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES				
		SALISTA					
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	11.323,89	49,82

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	49,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS				MES				
ALISTA									
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	16.084,66	70,77
		MAO DE OBRA	:	70,77	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN				MES				
SALISTA									
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	21.265,35	93,56
		MAO DE OBRA	:	93,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA				MES				
RES) - MENSALISTA									
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0112000	5.807,14	65,03
		MAO DE OBRA	:	65,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS				MES				
ALISTA									
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0112000	8.813,76	98,71
		MAO DE OBRA	:	98,71	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	7.034,05	30,94
		MAO DE OBRA	:	30,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3232 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	34345	VIGIA DIURNO		H	CR	0,0035000	15,34	0,05
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	34345	VIGIA DIURNO		H	CR	1,0000000	15,34	15,34
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H		H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL	:	5,12	24,9634324 %			
		MAO DE OBRA	:	15,39	75,0365676 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE		H	CR	0,0035000	16,51	0,05
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H ORISTA		H	H			
I	34466	AJUDANTE DE PINTOR		H	CR	0,0102000	15,27	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34500 COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	CR	0,0035000	128,02	0,44		
	MAO DE OBRA	:		0,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34551 AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	CR	0,0102000	13,69	0,13		
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34760 ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	0,0035000	61,13	0,21		
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34761 MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	H	CR	0,0213000	16,21	0,34		
	MAO DE OBRA	:		0,34	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34779 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	0,0079000	88,60	0,69		
	MAO DE OBRA	:		0,69	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3234 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO		H	CR	0,0079000	99,97	0,78
		MAO DE OBRA	:	0,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100298		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO		H	CR	0,0235000	22,06	0,51
		MAO DE OBRA	:	0,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100299		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO		H	CR	0,0124000	41,29	0,51
		MAO DE OBRA	:	0,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100300		AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE		H	CR	1,0000000	16,51	16,51
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL	:	1,07	6,0692002 %			
		MAO DE OBRA	:	16,56	93,9307998 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100301		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	34466	AJUDANTE DE PINTOR	H	CR	1,0000000	15,27	15,27
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46
C	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
			MATERIAL	:	6,35	29,1685806 %	
			MAO DE OBRA	:	15,42	70,8314194 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	CR	1,0000000	128,02	128,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,44	0,44
			MATERIAL	:	1,00	0,7724393 %	
			MAO DE OBRA	:	128,46	99,2275607 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3236 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	CR	1,0000000	13,69	13,69
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
			MATERIAL	:	5,18	27,2631578 %	
			MAO DE OBRA	:	13,82	72,7368422 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34760	ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	1,0000000	61,13	61,13
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,21	0,21
			MATERIAL	:	1,00	1,6041065 %	
			MAO DE OBRA	:	61,34	98,3958935 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3237 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34779 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	1,0000000	88,60	88,60	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57	
C	100296 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,69	0,69	
	MATERIAL :	1,00	1,1075423 %				
	MAO DE OBRA :	89,29	98,8924577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	1,0000000	99,97	99,97	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57	
C	100297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,78	0,78	
	MATERIAL :	1,00	0,9828009 %				
	MAO DE OBRA :	100,75	99,0171991 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3238 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	H	CR	1,0000000	16,21	16,21
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C		1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)					
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C		1,0000000	0,93	0,93
		IXA)					
C	100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME H	CR		1,0000000	0,34	0,34
		NTARES) - HORISTA					
		MATERIAL :	5,20	23,9080459 %			
		MAO DE OBRA :	16,55	76,0919541 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	CR	1,0000000	22,06	22,06
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,66	2,66
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,64	0,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C		1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)					
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C		1,0000000	0,93	0,93
		IXA)					
C	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR		1,0000000	0,51	0,51
		S) - HORISTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,20	18,7252430 %				
	MAO DE OBRA	:	22,57	81,2747570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	40943 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO			H	CR	1,0000000	41,29	41,29
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)			H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	100299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,51	0,51
	MATERIAL	:	1,07	2,4959178 %				
	MAO DE OBRA	:	41,80	97,5040822 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	40908 AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)			MES	CR	0,0027000	2.906,87	7,84
	MAO DE OBRA	:	7,84	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT ARES) - MENSALISTA			MES				
I	40934 COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0027000	22.520,42	60,80
	MAO DE OBRA	:	60,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES						
	MENSALISTA							
I	40935 ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	10.754,89	29,03		
	MAO DE OBRA	:		29,03	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
	) - MENSALISTA							
I	40936 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	15.586,88	95,07		
	MAO DE OBRA	:		95,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		95,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40937 ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	17.585,07	107,26		
	MAO DE OBRA	:		107,26	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL	MES						
	EMENTARES) - MENSALISTA							
I	40944 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0095000	7.266,16	69,02		
	MAO DE OBRA	:		69,02	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94		
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07		
I	40908 AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.906,87	2.906,87		
I	43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	MES	C	1,0000000	7,37	7,37		
	OLETADO CAIXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12	114,12
C	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	7,84	7,84
		MATERIAL	:	200,50	6,4361632 %		
		MAO DE OBRA	:	2.914,71	93,5638368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.115,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	22.520,42	22.520,42
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	108,24	108,24
C	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	60,80	60,80
		MATERIAL	:	188,70	0,8287249 %		
		MAO DE OBRA	:	22.581,22	99,1712751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22.769,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	10.754,89	10.754,89
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,45	1,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3242 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	29,03	29,03
		MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,7197351 %	
		MAO DE OBRA :		10.783,92	98,2802649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.972,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	15.586,88
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	CR	1,0000000	95,07	95,07
		) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,1889872 %	
		MAO DE OBRA :		15.681,95	98,8110128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15.870,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.585,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3243 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	107,26	107,26
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,0553083 %	
		MAO DE OBRA :		17.692,33	98,9446917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.881,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	7.266,16
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)				
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	C	1,0000000	114,12
		CAIXA)				
C	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL MES	CR	1,0000000	69,02	69,02
		EMENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		200,50	2,6606756 %	
		MAO DE OBRA :		7.335,18	97,3393244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.535,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	CR	1,0000000	38,13
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3244 de 3245

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:19/03/2020 01:48:18

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 18/03/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,47	0,47
		MATERIAL	:		1,01	2,5498611 %	
		MAO DE OBRA	:		38,60	97,4501389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	6.709,86	6.709,86
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12	114,12
C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	63,74	63,74
		MATERIAL	:		200,50	2,8749229 %	
		MAO DE OBRA	:		6.773,60	97,1250771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.974,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	CR	0,0124000	38,13	0,47
		MAO DE OBRA	:		0,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				



