



## EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021

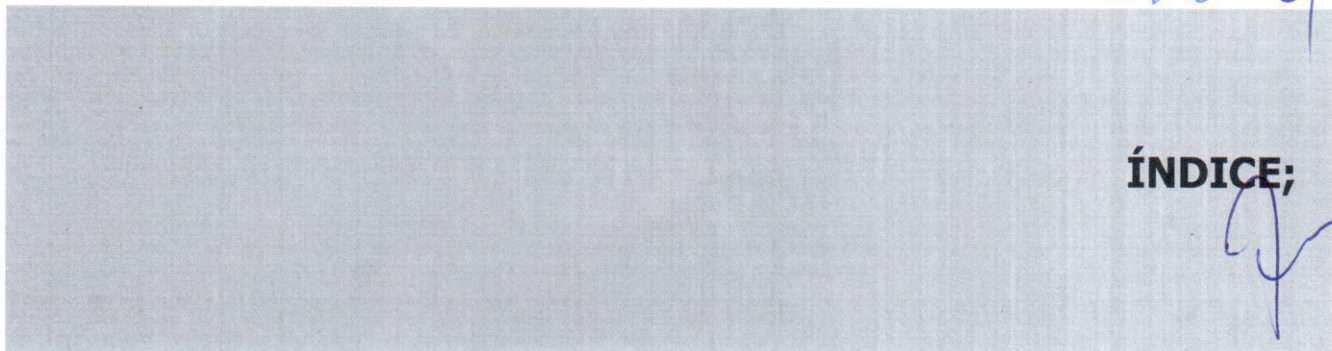
**OBJETO:** “PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA CELESTE MAIOCHI E DA RUA PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPING, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS/QUANTITATIVAS”.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES**

DEZEMBRO/2021

*[Handwritten signature]*



**ÍNDICE;**

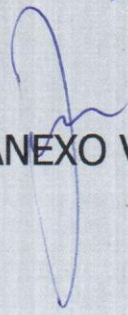
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

7.1– Proposta Comercial – ANEXO VIII;.....	001.
7.1 – Planilha Orçamentária;.....	003.
7.2.1 – Cronograma Físico - Financeiro;.....	008.
BDI;.....	013.
.	
<b>TERMO DE ENCERRAMENTO; .....</b>	<b>015.</b>



7.1 – Proposta Comercial – ANEXO VIII;





PROCESSO LICITATÓRIO Nº 64/2021  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021

ANEXO VIII

PROPOSTA DE PREÇO

**RAZÃO SOCIAL:** INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
**CNPJ:** 03.094.645/0001-29  
**ENDEREÇO:** Rua Eugênio Moreira, 187 - Bairro Anita Garibaldi / CEP 89202-100  
**CIDADE/UF:** Joinville/SC  
**FONE/FAX:** (47) 3028-0100  
**Email:** [licitacao@infrasil.com.br](mailto:licitacao@infrasil.com.br) / **Site:** [www.infrasil.com.br](http://www.infrasil.com.br)

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	RUA LEOPOLDO SCHOEPING, RIO CANOAS, LUIZ ALVES/SC	SERVIÇO	01	R\$ 1.161.411,52	R\$ 1.161.411,52
02	RUA CELESTE MAIOCHI, RIO NOVO, LUIZ ALVES/SC	SERVIÇO	01	R\$ 573.881,93	R\$ 573.881,93
<b>VALOR GLOBAL</b>					<b>R\$ 1.735.293,45</b>

**VALOR POR EXTENSO:** um milhão, setecentos e trinta e cinco mil, duzentos e noventa e três reais e quarenta e cinco centavos

**VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL:** 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura da referida proposta (conforme item 7.2 do Edital).

**OBSEVAÇÃO:** Todas as especificações estão de acordo com o Edital e seus anexos.

**Dados para depósito bancário:**

Banco: SANTANDER (nº 033)			
Agência:	3176	Dígito:	-
Conta:	13001647	Dígito:	5

**Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato:**

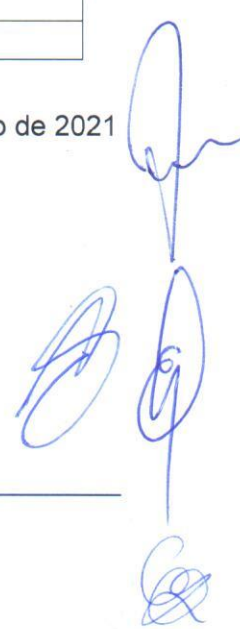
Nome:	Luiz Antônio Valle Pedreira de Cerqueira
CPF e RG:	381.042.459-53 / 372.764

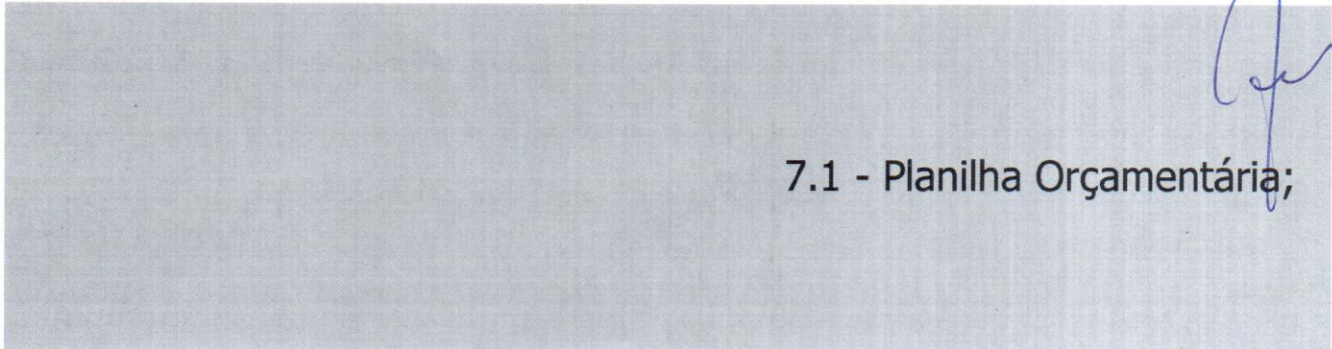
Joinville, 03 de dezembro de 2021

**INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

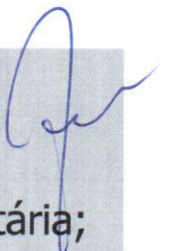


**Eng.ª Elisângela Carvalho Prado**  
**Responsável Técnico / Representante Legal**  
**CREA / SC 064-210-6**





7.1 - Planilha Orçamentária;







PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Prof. Leopoldo Schoepping

Proprietário: Município de Luiz Alves

Endereço: Rua Leopoldo Schoepping, Rio Canoas, Luiz Alves/SC

Data Referência

Sicre janeiro-21

agosto-21

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRA/SICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor unit.		Preço Total (R\$)
					Sem BDI	Com BDI	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	SINAPI - I - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, 2,0 X 1,125 M.	M2	2,25	R\$ 225,00	R\$ 271,64	611,19
1.2	SINAPI - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 22,15	R\$ 26,74	1.069,60
1.3	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 111,25	R\$ 134,31	8.058,60
1.4	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	16,00	R\$ 795,14	R\$ 959,97	15.359,52
1.5	SINAPI - 92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	20,00	R\$ 84,97	R\$ 102,58	2.051,60
1.6	SINAPI - I - 7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	20,00	R\$ 232,90	R\$ 281,18	5.623,60
1.7	SINAPI - 102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS	UNID.	2,00	R\$ 3.120,12	R\$ 3.766,92	7.533,84
1.8	SINAPI - 92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	25,00	R\$ 52,90	R\$ 63,87	1.596,75
1.9	SINAPI - I - 7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	25,00	R\$ 86,40	R\$ 104,31	2.607,75
1.10	SINAPI - 97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UNID.	1,00	R\$ 417,00	R\$ 503,44	503,44
1.11	SINAPI - 102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	UNID.	1,00	R\$ 1.924,01	R\$ 2.322,86	2.322,86
<b>Total do item</b>							<b>47.338,75</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
2.1	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS.	M2	7.255,92	R\$ 1,22	R\$ 1,47	10.666,06
2.2	SINAPI - 101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	M3	8.290,19	R\$ 6,75	R\$ 8,15	67.565,05
2.3	SINAPI - 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=20CM.	M3	1.451,16	R\$ 83,76	R\$ 101,12	146.741,30
2.4	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	83.441,50	R\$ 0,90	R\$ 1,09	90.951,24
2.5	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	1.668,83	R\$ 4,35	R\$ 5,25	8.761,36
2.6	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=15CM.	M3	1.088,37	R\$ 109,07	R\$ 131,68	143.316,56
<b>Total do item</b>							<b>93.95%</b>
<b>Total do item</b>							<b>47.338,75</b>

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

*Elisângela Carvalho Prado*

Engª Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6

*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Prof. Leopoldo Schoepping

Proprietário: Município de Luiz Alves  
 Endereço: Rua Leopoldo Schoepping, Rio Canoas, Luiz Alves/SC

Sicro janeiro-21  
 Data Referência agosto-21  
 BDI 20,73

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRASICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor unit.		Preço Total (R\$)
					Sem BDI	Com BDI	
2.7	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	62.581,50	R\$ 0,90	R\$ 1,09	68.213,84
2.8	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	1.251,63	R\$ 4,35	R\$ 5,25	6.571,06
2.9	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	6.736,69	R\$ 4,71	R\$ 5,69	38.331,77
2.10	SINAPI - 102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	6.736,69	R\$ 2,40	R\$ 2,90	19.536,40
2.11	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	336,83	R\$ 1.104,23	R\$ 1.333,14	449.041,55
2.12	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=50KM.	M3XKM	21.052,00	R\$ 1,53	R\$ 1,85	38.946,20
2.13	SINAPI - 100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³.	M3	421,04	R\$ 4,99	R\$ 6,02	2.534,66
<b>Total do Item</b>							<b>1.091.177,05</b>
<b>3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
3.1	SINAPI - 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. (EIXO AMARELO E BORDO BRANCO).	M	3.057,82	R\$ 3,22	R\$ 3,89	11.894,92
3.2	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. (DUAS FAIXAS DE PEDESTRES)	M2	55,68	R\$ 16,25	R\$ 19,62	1.092,44
3.3	SICRO - 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLEXIVA TIPO I + SI (PARE)	UNID.	3,00	R\$ 155,63	R\$ 187,89	563,67
3.4	SICRO - 5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLEXIVA TIPO I + SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UNID.	12,00	R\$ 175,00	R\$ 211,28	2.535,36
3.5	SINAPI - 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	R\$ 122,00	R\$ 147,29	6.628,05
3.6	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,38	R\$ 395,15	R\$ 477,06	181,28
<b>Total do Item</b>							<b>22.895,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.161.411,52</b>

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

*Elisângela Carvalho Prado*

**Engª Elisângela Carvalho Prado**  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6

*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Celeste Maiochi (Trecho I)

Proprietário: Município de Luiz Alves

Endereço: Rua Celeste Maiochi, Rio Novo, Luiz Alves/SC

Sicro janeiro-21  
 Data Referência agosto-21  
 BDI 20,73

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRA/SICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor unit.		Preço Total (R\$)
					Sem BDI	Com BDI	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	SINAPI - I - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, 2,0 X 1,125 M.	M2	2,25	R\$ 225,00	R\$ 271,64	611,19
1.2	SINAPI - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 22,15	R\$ 26,74	1.069,60
1.3	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 111,25	R\$ 134,31	8.058,60
1.4	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	16,00	R\$ 795,14	R\$ 959,97	15.359,52
<b>Total do Item</b>							<b>25.098,91</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
2.1	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS.	M2	3.005,46	R\$ 1,22	R\$ 1,47	4.418,03
2.2	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.243,57	R\$ 7,00	R\$ 8,45	10.508,17
2.3	SINAPI - I - 6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.243,57	R\$ 29,00	R\$ 35,01	43.537,39
2.4	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	2.161,00	R\$ 4,35	R\$ 5,25	11.345,25
2.5	SINAPI - 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=20CM.	M3	901,64	R\$ 83,76	R\$ 101,12	91.173,84
2.6	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XXM	51.844,50	R\$ 0,90	R\$ 1,09	56.510,51
2.7	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	1.036,89	R\$ 4,35	R\$ 5,25	5.443,67
2.8	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=15CM.	M3	450,82	R\$ 109,07	R\$ 131,68	59.363,98
2.9	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XXM	25.922,00	R\$ 0,90	R\$ 1,09	28.254,98
2.10	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	518,44	R\$ 4,35	R\$ 5,25	2.721,81
2.11	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	2.773,88	R\$ 4,71	R\$ 5,69	15.783,38
2.12	SINAPI - 102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	2.773,88	R\$ 2,40	R\$ 2,90	8.044,25

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

*Elisângela Carvalho Prado*

Eng<sup>a</sup> Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Celeste Maiochi (Trecho I)

Proprietário: Município de Luiz Alves

Endereço: Rua Celeste Maiochi, Rio Novo, Luiz Alves/SC

Data Referência agosto-21  
 BDI 20,73

Sicro janeiro-21

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRA/SICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor unit.		Preço Total (R\$)
					Sem BDI	Com BDI	
2.13	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	R\$ 1.104,23	R\$ 1.333,14	184.893,19
2.14	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=50KM.	M3XKM	8.668,00	R\$ 1,53	R\$ 1,85	16.035,80
2.15	SINAPI - 100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³.	M3	173,36	R\$ 4,99	R\$ 6,02	1.043,63
<b>Total do Item</b>							<b>539.077,88</b>
<b>3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA 1,69%</b>							
3.1	SINAPI - 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. (EIXO AMARELO E BORDO BRANCO).	M	1.537,00	R\$ 3,22	R\$ 3,89	5.978,93
3.2	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. (DUAS FAIXAS DE PEDESTRES)	M2	18,56	R\$ 16,25	R\$ 19,62	364,15
3.3	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. (MEIA GOTA)	M2	2,94	R\$ 16,25	R\$ 19,62	57,68
3.4	SICRO - 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELICULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (PARE)	UNID.	1,00	R\$ 155,63	R\$ 187,89	187,89
3.5	SICRO - 5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELICULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UNID.	4,00	R\$ 175,00	R\$ 211,28	845,12
3.6	SINAPI - 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R\$ 122,00	R\$ 147,29	2.209,35
3.7	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,13	R\$ 395,15	R\$ 477,06	62,02
<b>Total do Item</b>							<b>9.705,14</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>573.881,93</b>

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

Eng<sup>o</sup> Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6

7.2.1 – Cronograma Físico - Financeiro;







PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gleilow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Leopoldo Schoepping  
 Proprietário: Município de Luiz Alves  
 Endereço: Rua Leopoldo Schoepping, Rio Canos, Luiz Alves/SC

Data: agosto-21  
 Sinapi: BDI  
 BDI: 20,73

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRASICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mês 1		Mês 2		Mês 3		TOTAL DE SERVIÇO
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	SINAPI - I - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, 2,0 X 1,125 M.	M2	2,25	611,19	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	611,19
1.2	SINAPI - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	534,80	50,00%	257,40	25,00%	267,40	25,00%	1.069,60
1.3	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	3.223,44	40,00%	2.417,58	30,00%	2.417,58	30,00%	8.058,60
1.4	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	16,00	15.359,52	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	15.359,52
1.5	SINAPI - 92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	20,00	2.051,60	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2.051,60
1.6	SINAPI - I - 7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	20,00	5.623,60	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	5.623,60
1.7	SINAPI - 102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UNID.	2,00	7.533,84	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	7.533,84
1.8	SINAPI - 92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	25,00	1.596,75	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	1.596,75
1.9	SINAPI - I - 7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	25,00	2.607,75	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2.607,75
1.10	SINAPI - 97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UNID.	1,00	503,44	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	503,44
1.11	SINAPI - 102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS.	UNID.	1,00	2.322,86	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2.322,86
<b>Total do Item</b>											<b>47.338,75</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
2.1	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS.	M2	7.255,82	10.666,06	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	10.666,06
2.2	SINAPI - 101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	M3	2.630,19	67.565,05	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	67.565,05
2.3	SINAPI - 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=20CM.	M3	1.451,16	73.370,65	50,00%	73.370,65	50,00%	0,00	0,00	146.741,30
2.4	SINAPI - 96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XXM	83.441,50	45.475,62	50,00%	45.475,62	50,00%	0,00	0,00	90.951,24
2.5	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	1.668,83	4.380,68	50,00%	4.380,68	50,00%	0,00	0,00	8.761,36
2.6	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=15CM.	M3	1.088,37	0,00	100,00%	143.316,56	100,00%	0,00	0,00	143.316,56
2.7	SINAPI - 96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XXM	62.581,50	68.213,84	100,00%	68.213,84	100,00%	0,00	0,00	68.213,84
2.8	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	1.251,63	6.571,06	100,00%	6.571,06	100,00%	0,00	0,00	6.571,06
2.9	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	6.736,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%	38.331,77	100,00%	38.331,77
2.10	SINAPI - 102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RR-2C.	M2	6.736,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.536,40	100,00%	19.536,40
2.11	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	336,83	0,00	0,00%	0,00	0,00%	449.041,55	100,00%	449.041,55
2.12	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL DMT=50KM.	M3XXM	21.052,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	38.946,20	100,00%	38.946,20
2.13	SINAPI - 100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³.	M3	421,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.534,66	100,00%	2.534,66
<b>Total do Item</b>											<b>1.091.177,05</b>

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

Engª Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Leopoldo Schoepping  
 Proprietário: Município de Luiz Alves  
 Endereço: Rua Leopoldo Schoepping, Rio Canos, Luiz Alves/SC

Data: agosto-21  
 Sinapi: BDI  
 BDI: 20,73

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRASICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mês 1		Mês 2		Mês 3		TOTAL DE SERVIÇO
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	
<b>3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
3.1	SINAPI - 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. (EIXO AMARELO E BORDO BRANCO).	M	3.057,82	0,00	0,00	0,00	11.894,92	100,00%		11.894,92
3.2	SINAPI - 102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. (DUAS FAIXAS DE PEDESTRES)	M2	55,68	0,00	0,00	0,00	1.092,44	100,00%		1.092,44
3.3	SICRO - 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLEXIVA TIPO I + SI (PARE)	UNID.	3,00	0,00	0,00	0,00	563,67	100,00%		563,67
3.4	SICRO - 5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETORREFLEXIVA TIPO I + SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UNID.	12,00	0,00	0,00	0,00	2.535,36	100,00%		2.535,36
3.5	SINAPI - 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	0,00	0,00	0,00	6.628,05	100,00%		6.628,05
3.6	SINAPI - 94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,38	0,00	0,00	0,00	181,28	100,00%		181,28
<b>Total do item</b>											<b>22.895,72</b>
<b>Valor por etapa</b>					R\$ 243.426,85	20,96%	R\$ 344.013,39	29,62%	R\$ 573.971,28	49,42%	R\$ 1.161.411,52
<b>Valores acumulados</b>					R\$ 243.426,85	20,96%	R\$ 587.440,24	50,58%	R\$ 1.161.411,52	100,00%	100,00%

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

Eng<sup>o</sup> Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6

*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Glelow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Celeste Maiochi (Trecho I)  
 Proprietário: Município de Luiz Alves  
 Endereço: Rua Celeste Maiochi, Rto Novo, Luiz Alves/SC

Data: agosto-21  
 Sinapi: BDI  
 BDI: 20,73

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRASUL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mês 1		Mês 2		Mês 3		TOTAL DE SERVIÇO
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	SINAPI - 1-4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, 2,0 X 1,125 M.	M2	2,25	611,19	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37%
1.2	SINAPI - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	534,80	50,00%	267,40	267,40	267,40	25,00%	611,19
1.3	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	3.223,44	40,00%	2.417,58	2.417,58	2.417,58	30,00%	1.069,60
1.4	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	16,00	15.359,52	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	8.058,60
<b>Total do Item</b>											<b>25.098,91</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
2.1	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS.	M2	3.005,46	4.418,03	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	93,94%
2.2	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.243,57	10.508,17	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	4.418,03
2.3	SINAPI - 1-6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.243,57	43.537,39	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	10.508,17
2.4	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	2.161,00	11.345,25	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	43.537,39
2.5	SINAPI - 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=20CM.	M3	601,09	0,00	0,00%	91.173,84	91.173,84	91.173,84	100,00%	11.345,25
2.6	SINAPI - 96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	34.562,50	0,00	0,00%	56.510,51	56.510,51	56.510,51	100,00%	91.173,84
2.7	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	691,25	0,00	0,00%	5.443,67	5.443,67	5.443,67	100,00%	56.510,51
2.8	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=15CM.	M3	450,82	0,00	0,00%	59.363,98	59.363,98	59.363,98	100,00%	5.443,67
2.9	SINAPI - 96877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	25.922,00	0,00	0,00%	28.254,98	28.254,98	28.254,98	100,00%	59.363,98
2.10	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.	M3	518,44	0,00	0,00%	2.721,81	2.721,81	2.721,81	100,00%	28.254,98
2.11	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.773,88	0,00	0,00%	15.783,38	15.783,38	15.783,38	100,00%	2.721,81
2.12	SINAPI - 102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	2.773,88	0,00	0,00%	8.044,25	8.044,25	8.044,25	100,00%	15.783,38
2.13	SINAPI - 95985	PINTURA DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	0,00	0,00%	184.893,19	184.893,19	184.893,19	100,00%	8.044,25
2.14	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, DMT=50KM.	M3XKM	8.668,00	0,00	0,00%	16.035,80	16.035,80	16.035,80	100,00%	184.893,19
2.15	SINAPI - 100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³.	M3	173,36	0,00	0,00%	1.043,63	1.043,63	1.043,63	100,00%	16.035,80
<b>Total do Item</b>											<b>539.077,89</b>
<b>3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
3.1	SINAPI - 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA (EIXO AMARELO E BORDO BRANCO).	M	1.537,00	0,00	0,00%	5.978,93	5.978,93	5.978,93	100,00%	1.537,00
3.2	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. (DUAS FAIXAS DE PEDESTRES)	M2	18,56	0,00	0,00%	364,15	364,15	364,15	100,00%	18,56
3.3	SINAPI - 102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. (MEIA GOTA)	M2	2,94	0,00	0,00%	57,68	57,68	57,68	100,00%	2,94
3.4	SICRO - 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (PARE)	UNID.	1,00	0,00	0,00%	187,89	187,89	187,89	100,00%	1,00
3.5	SICRO - 5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UNID.	4,00	0,00	0,00%	845,12	845,12	845,12	100,00%	4,00

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

Engª Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Celeste Maiochi (Trecho I)  
 Proprietário: Município de Luiz Alves  
 Endereço: Rua Celeste Maiochi, Rio Novo, Luiz Alves/SC

Data: agosto-21  
 Sinapi: BDI  
 20,73

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	CÓDIGO SINAPI/DEINFRASICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mês 1		Mês 2		Mês 3		TOTAL DE SERVIÇO	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3.6	SINAPI - 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	0,00	0,00	0,00	2.206,35	100,00%		2.209,35	
3.7	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,13	0,00	0,00	0,00	62,02	100,00%		62,02	
<b>Total do Item</b>											<b>9.705,14</b>	
Valor por etapa						15,60%	R\$ 89.537,79	42,89%	R\$ 246.153,77	41,51%	R\$ 238.190,37	R\$ 573.881,83
Valores acumulados						15,60%	R\$ 89.537,79	58,49%	R\$ 335.691,56	100,00%	R\$ 573.881,93	100,00%

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

Eng<sup>a</sup> Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064.210-6

**BDI;**



Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized signature and three smaller ones below it.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC  
 CNPJ: 83.102.319/0001-55  
 Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves



**PROJETO**

Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Prof. Leopoldo Schoepping e Rua Celeste Maiochi (Trecho I)

**LOCALIZAÇÃO**

Rua Prof. Leopoldo Schoepping, bairro Rio Canoas e Rua Celeste Maiochi, bairro Rio Novo, Luiz Alves/SC

**Cálculo do BDI efetuado de acordo com Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.**

1- A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.

2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão.

A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3- Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS e Contribuição Previdenciária (aliquota de 2% para orçamentos com desoneração).

**CÁLCULO DO BDI (Para verificação de limites)**

Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Obras de Rodovias e Ferrovias**

**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	3,80
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
3	Risco (R)	0,50
4	Despesas Financeiras (DF)	1,02
5	Lucro (L)	6,64
6	Impostos (I)	6,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	3,00

**BDI** 20,73

**Status**

1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil (%)
3,80	4,01	4,67
0,32	0,40	0,74
0,50	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,30	8,69

Limites estabelecidas no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

**19,60** 20,97 **24,23**

INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*  
 Eng.ª Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA / SC 064-210-6



**Termo de Encerramento;**




## TERMO DE ENCERRAMENTO

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrito no CNPJ n.º 03.094.645/0001-29, através deste vem encerrar o Volume de "PROPOSTA DE PREÇOS" referente o Edital de Tomada de Preços nº 003/2021 da PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES.

Informando a existência de 16 (dezesseis) folhas numeradas sequencialmente, inclusive esta, devidamente assinadas e rubricadas.

Joinville, 03 de dezembro de 2021.

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**



**Engª Elisângela Carvalho Prado**

**Responsável Técnico / Representante Legal**

**CREA / SC 064-210-6 – RG: 2.814.141**