



# INFRASUL

## CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2023

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA PEDRO JACOB NO BAIRRO BOA VISTA, COM ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DE 25.448,75M<sup>2</sup>, conforme edital e seus anexos

## PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

JANEIRO/2024

RR ✓  
**ÍNDICE;**

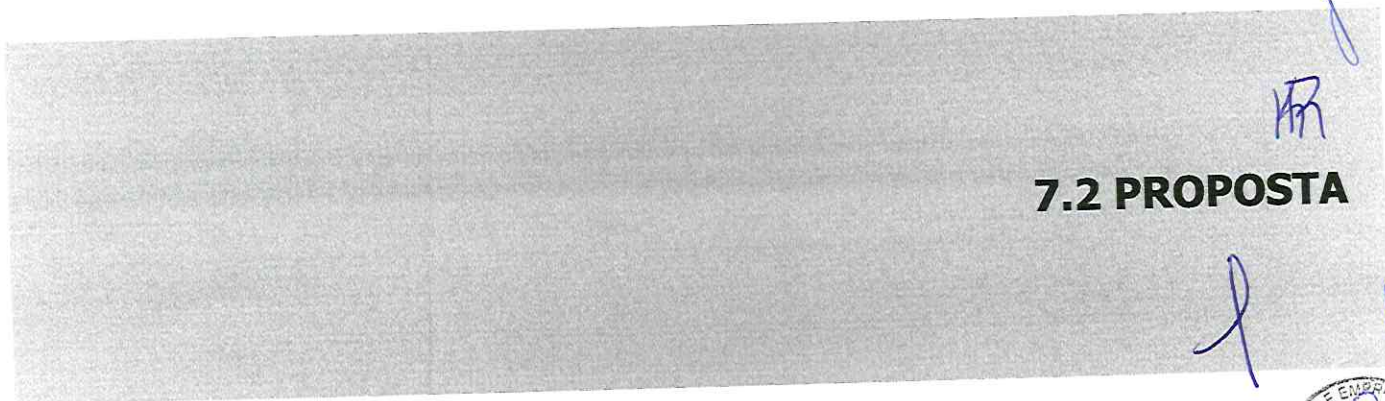


f

o

<b>7.2 – PROPOSTA;</b> .....	<b>001.</b>
7.2.2 – Proposta de Preços;.....	002.
7.1.1 – Planilha de Orçamento Proposto, Anexo VI;.....	004.
7.3 – Composição do BDI; .....	008.
7.1.2 – Cronograma Físico-financeiro; .....	011.
<b>TERMO DE ENCERRAMENTO;</b> .....	<b>015.</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**7.2 PROPOSTA**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**7.2.2 – Proposta de Preços, Anexo III;**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten initials]*







## ANEXO III- PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Ilhota

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 – PMI

Data abertura: 30/01/2024 Horário:08h30

### INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 03.094.645/0001-29

Rua Eugênio Moreira, 187 – Bairro Anita Garibaldi / CEP 89202-100 – Joinville/SC

Fone: (47) 3028-0100

E-mail: [licitacao@infrasul.com.br](mailto:licitacao@infrasul.com.br)

Dados Bancários:

**Banco:** Santander Nº 033 **Agência:** 3176 **Conta Corrente:** 13001647-5

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a partir da data estabelecida para entrega dos envelopes nº 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS".

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO: A contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇO, conforme prazo do cronograma.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Medições mensais. O pagamento será efetuado através de transferência bancária em até 30 dias após emissão da Nota Fiscal, devidamente atestada pela Secretaria Municipal competente. Não será aceito boleto bancário para pagamento. Na Nota Fiscal será obrigatório estar descrito o número do Contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA	1	R\$ 5.038.919,64	R\$ 5.038.919,64
<b>Total Geral: R\$ 5.038.919,64</b>				

Preço total por extenso: cinco milhões e trinta e oito mil, novecentos e dezenove reais e sessenta e quatro centavos

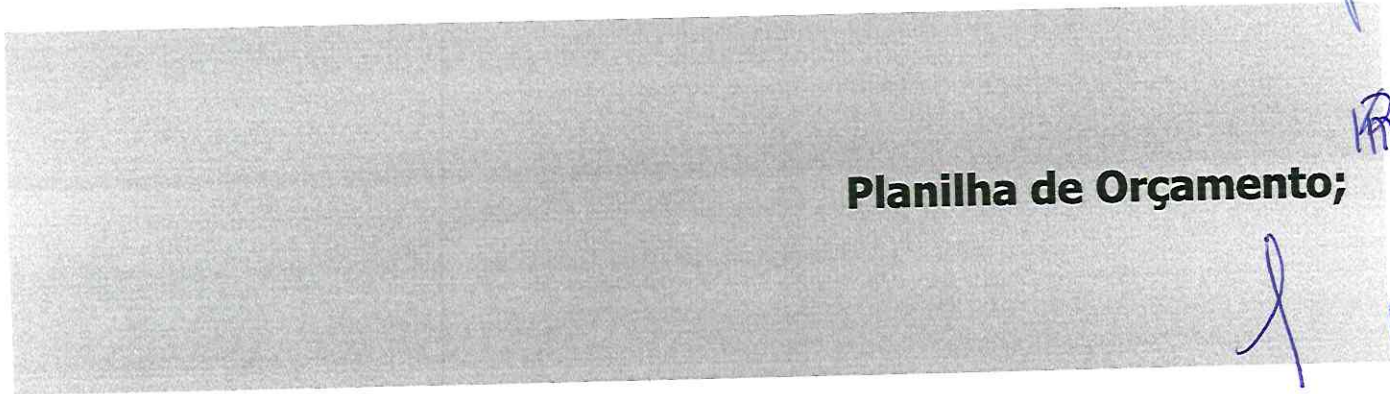
Joinville, 30 de janeiro de 2024.

**INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

*Elisângela Carvalho Prado*

**Eng.º Elisângela Carvalho Prado**  
**Responsável Técnico / Representante Legal**  
**CREA SC 064.210-6 / RG 2.814.141**





**Planilha de Orçamento;**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





SINAPI	setembro-23	SICRO	abril-23	CASAN	maio-22
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL		
BDI= 24,20%			BDI= 15,28%		

PROJETO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCALIZAÇÃO  
RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA

ITEM	TABELA REF DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
1	COMP - AMFRI	1	SERVIÇOS INICIAIS	M2	3,00	R\$ 382,62	24,20%	R\$ 475,21	R\$ 224.553,38	4,46%
1.1	COMP - AMFRI	12	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	R\$ 424,44	24,20%	R\$ 527,15	R\$ 1.425,63	0,03%
1.2	COMP - AMFRI	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 84.988,94	24,20%	R\$ 105.556,26	R\$ 421,72	0,01%
1.3	COMP - AMFRI	6	EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 43.296,30	24,20%	R\$ 53.774,00	R\$ 105.556,26	2,09%
1.3.1	COMP - AMFRI	13	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUSO TRANSPORTE E EQUIPAMENTOS	MES	4,00	R\$ 6.749,84	24,20%	R\$ 8.383,30	R\$ 53.774,00	1,07%
1.3.2	COMP - AMFRI	13	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO	MES	4,00	R\$ 895,00	15,28%	R\$ 1.031,76	R\$ 33.593,20	0,67%
1.3.3	COMP - AMFRI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	R\$ 699,21	15,28%	R\$ 806,05	R\$ 4.127,04	0,08%
1.4	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	4,00	R\$ 699,21	15,28%	R\$ 806,05	R\$ 3.224,20	0,06%
1.5	SINAPI-I	10776	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTE DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	205,90	R\$ 1,47	24,20%	R\$ 1,83	R\$ 376,80	0,01%
1.6	SICRO	5915014	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 14.654,12	24,20%	R\$ 18.200,42	R\$ 18.200,42	0,36%
1.7	COMP - AMFRI	7	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME	M	302,95	R\$ 10,40	24,20%	R\$ 12,92	R\$ 3.914,11	0,08%
1.8	SICRO	4915727							R\$ 4.667.489,09	92,63%
2	SICRO	4011209	PAVIMENTAÇÃO PISTA	M2	25.467,60	R\$ 1,15	24,20%	R\$ 1,43	R\$ 36.419,67	0,72%
2.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M3	5.254,20	R\$ 164,00	24,20%	R\$ 203,69	R\$ 1.070.228,00	21,24%
2.2	SICRO	4011279	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM MACADAME SECO - BRITA COMERCIAL	T	11.033,80	R\$ 2,44	24,20%	R\$ 3,03	R\$ 33.432,41	0,66%
2.3	SICRO	5914651	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPULIDO	TXKM	212.952,30	R\$ 0,72	24,20%	R\$ 0,89	R\$ 189.527,55	3,76%
2.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA PAVIMENTADA	M3	3.940,60	R\$ 195,40	24,20%	R\$ 242,69	R\$ 956.344,21	18,98%
2.5	SICRO	4011276	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - BRITA COMERCIAL	T	8.669,30	R\$ 2,44	24,20%	R\$ 3,03	R\$ 26.267,98	0,52%
2.6	SICRO	5914651	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPULIDO	TXKM	197.317,50	R\$ 0,72	24,20%	R\$ 0,89	R\$ 148.912,58	2,96%
2.7	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA PAVIMENTADA	M2	25.467,60	R\$ 0,41	24,20%	R\$ 0,51	R\$ 12.988,48	0,26%
2.8	SICRO	4011352	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	T	30,56	R\$ 4.176,50	15,28%	R\$ 4.814,67	R\$ 147.136,32	2,92%
2.9	COT - AMFRI	1	EMULSÃO ASFÁLTICA PI IMPRIMAÇÃO - EAC PRIMING, COM TRANSPORTE (ACRESCIDO DE ICMS)	M2	25.467,60	R\$ 0,28	24,20%	R\$ 0,35	R\$ 8.913,66	0,18%
2.10	SICRO	4011353	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	11,50	R\$ 3.354,99	15,28%	R\$ 3.867,63	R\$ 44.477,75	0,88%
2.11	COMP - AMFRI	8	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	T	11,50	R\$ 197,07	15,28%	R\$ 227,18	R\$ 2.612,57	0,05%
2.12	COMP - AMFRI	9	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C EM RODOVIA PAVIMENTADA (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	T	11,50	R\$ 197,07	15,28%	R\$ 227,18	R\$ 2.612,57	0,05%
2.13	SICRO	4011463	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.740,70	R\$ 196,40	24,20%	R\$ 243,93	R\$ 912.468,95	18,11%
2.14	COMP - AMFRI	10	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50-70 A GRANEL (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	T	236,50	R\$ 3.243,62	15,28%	R\$ 3.739,25	R\$ 884.332,63	17,55%
2.15	COMP - AMFRI	11	TRANSPORTE DE CAP 50-70 A GRANEL EM RODOVIA PAVIMENTADA (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	T	236,50	R\$ 413,96	15,28%	R\$ 477,21	R\$ 112.860,17	2,24%
2.16	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA PAVIMENTADA	TXKM	90.524,90	R\$ 0,72	24,20%	R\$ 0,89	R\$ 80.567,16	1,60%

*Elisângela Carvalho Prado*  
**INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
 Eng.ª Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA SC 064.210-6





PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

BDI= 24,20%

LOCALIZAÇÃO RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA

BDI= 15,28%

ITEM	TABELA REF DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO SERVIÇO	%
3			<b>ROTÁTORIA EM CONCRETO ARMADO</b>							<b>R\$ 24.934,82</b>	<b>0,49%</b>
3.1	SICRO	1106057	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5CM - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1,60	R\$ 438,59	24,20%	R\$ 544,73	24,20%	R\$ 871,57	0,02%
3.2	COMP - AMFRI	16	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 12 MM	M2	1,60	R\$ 102,18	24,20%	R\$ 126,91	24,20%	R\$ 203,06	0,00%
3.3	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	47,25	R\$ 67,89	24,20%	R\$ 84,32	24,20%	R\$ 3.984,12	0,08%
3.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	166,60	R\$ 14,03	24,20%	R\$ 17,43	24,20%	R\$ 2.903,84	0,06%
3.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	436,90	R\$ 11,73	24,20%	R\$ 14,57	24,20%	R\$ 6.365,63	0,13%
3.6	COMP - AMFRI	15	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FOK 25 MPA - EXCLUI BOMBEAMENTO	M2	13,25	R\$ 605,11	24,20%	R\$ 751,55	24,20%	R\$ 9.958,04	0,20%
3.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	3,50	R\$ 11,33	24,20%	R\$ 14,07	24,20%	R\$ 49,25	0,00%
3.8	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,50	R\$ 36,51	15,28%	R\$ 42,09	15,28%	R\$ 147,32	0,00%
3.9	SICRO	5914651	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSIVA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPULSIVO	T	7,20	R\$ 2,44	24,20%	R\$ 3,03	24,20%	R\$ 21,82	0,00%
3.10	SICRO	5914344	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	139,00	R\$ 0,86	24,20%	R\$ 1,07	24,20%	R\$ 148,73	0,00%
3.11	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	17,35	R\$ 13,05	24,20%	R\$ 16,21	24,20%	R\$ 281,24	0,01%
4			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>R\$ 121.942,55</b>	<b>2,42%</b>
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1.1	SICRO	5213408	LFO-3 COR AMARELA - LINHA DUPLA CONTÍNUA - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	849,14	R\$ 48,51	24,20%	R\$ 60,25	24,20%	R\$ 51.160,69	1,02%
4.1.2	SICRO	5213408	LBO COR BRANCA - LINHA DE BORDO - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	864,09	R\$ 48,51	24,20%	R\$ 60,25	24,20%	R\$ 52.061,42	1,03%
4.1.3	SICRO	5213408	LCO-A COR AMARELA CADÊNCIA 1:1 - LINHA DE CONTINUIDADE - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	0,96	R\$ 48,51	24,20%	R\$ 60,25	24,20%	R\$ 57,84	0,00%
4.1.4	SICRO	5213408	LRE COR BRANCA - LINHA DE RETENÇÃO - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	3,92	R\$ 48,51	24,20%	R\$ 60,25	24,20%	R\$ 236,18	0,00%
4.1.5	SICRO	5213408	LDP COR BRANCA CADÊNCIA 1:1 - LINHA DE 'DE A PREFERÊNCIA' - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	3,10	R\$ 48,51	24,20%	R\$ 60,25	24,20%	R\$ 186,78	0,00%
4.1.6	SICRO	5213408	LCA-A COR AMARELA - LINHA DE CANALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	6,98	R\$ 48,51	24,20%	R\$ 60,25	24,20%	R\$ 420,55	0,01%
4.1.7	SICRO	5214003	ZPA-A COR AMARELA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	5,90	R\$ 58,28	24,20%	R\$ 72,38	24,20%	R\$ 427,04	0,01%
4.1.8	SICRO	5214003	SIP COR BRANCA - SIMBOLO INDICATIVO DE INTERSEÇÃO COM VIA QUE TEM PREFERÊNCIA - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	4,80	R\$ 58,28	24,20%	R\$ 72,38	24,20%	R\$ 347,42	0,01%

*Elisângela Carvalho Prado*  
**INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
 Eng.ª Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA SC 064.210-6







PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA  
ESTADO DE SANTA CATARINA

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO

SINAPI	setembro-23	SICRO	abril-23	CASAN	maio-22
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL		
BDI= 24,20%					
					BDI= 15,28%

PROJETO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCALIZAÇÃO  
RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA

ITEM	TABELA REF DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
4.1.9	SICRO	5214003	PARE COR BRANCA - LEGENDA - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	0,80	R\$ 58,28	24,20%	R\$ 72,38	R\$ 57,90	0,00%
4.2			SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA							
4.2.1	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	22,00	R\$ 80,40	24,20%	R\$ 99,86	R\$ 2.196,92	0,04%
4.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.3.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO							
4.3.1.1	SICRO	5213456	R-1 - PARADA OBRIGATORIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 234,96	24,20%	R\$ 291,82	R\$ 291,82	0,01%
4.3.1.2	SICRO	5213460	R-2 - DÊ À PREFERÊNCIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	R\$ 163,07	24,20%	R\$ 202,53	R\$ 607,59	0,01%
4.3.1.3	COMP - AMFRI	3	R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	14,00	R\$ 151,98	24,20%	R\$ 188,76	R\$ 566,28	0,01%
4.3.1.4	COMP - AMFRI	3	R-33 - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	R\$ 151,98	24,20%	R\$ 188,76		
4.3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA							
4.3.2.1	COMP - AMFRI	4	A-3a - PISTA SINUOSA À ESQUERDA - PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	3,00	R\$ 179,21	24,20%	R\$ 222,58	R\$ 667,74	0,01%
4.3.2.2	COMP - AMFRI	4	A-3b - PISTA SINUOSA À DIREITA - PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 179,21	24,20%	R\$ 222,58	R\$ 222,58	0,00%
4.3.2.3	COMP - AMFRI	5	EA-8 - PISTA SINUOSA NOS PRÓXIMOS METROS - PLACA DE ADVERTÊNCIA 0,70 m x 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 336,35	24,20%	R\$ 417,75	R\$ 835,50	0,02%
4.3.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO							
4.3.3.1	COMP - AMFRI	14	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45 x 25 cm	UND	2,00	R\$ 91,89	24,20%	R\$ 114,13	R\$ 228,26	0,00%
4.3.4			SUPORTE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.3.4.1	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	75,00	R\$ 95,32	15,28%	R\$ 109,88	R\$ 8.241,00	0,16%
4.3.4.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,76	R\$ 515,30	24,20%	R\$ 640,00	R\$ 486,40	0,01%
								<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 5.038.919,64</b>	<b>100,00%</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

*Elisângela Carvalho Prado*  
**INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
 Eng.<sup>a</sup> Elisângela Carvalho Prado  
 Responsável Técnico / Representante Legal  
 CREA SC 064.210-6



**Composição BDI;**

*f* *eo*





DEMONSTRATIVO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS  
CONCORRÊNCIA Nº 01/2023

Razão Social: **INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
Endereço: **RUA EUGÊNIO MOREIRA, 187 - BAIRRO ANITA GARIBALDI**  
Telefone (s): **(47) 3028-0100**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA**

CNPJ: **03.094.645/0001-29**  
Cidade/UF: **JOINVILLE/SC**  
E-mail: [licitacao@infrasul.com.br](mailto:licitacao@infrasul.com.br)

DESCRIÇÃO ANALÍTICA	1º QUARTIL	3º QUARTIL	Valores Propostos
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	4,67%	4,01%
SEGURO E GARANTIA - S+G	0,32%	0,74%	0,40%
RISCO - R	0,50%	0,97%	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,21%	1,11%
LUCRO - L	6,64%	8,69%	6,90%
TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS - I			8,65%
PIS			0,65%
COFINS			3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA			0,00%
ISS			5,00%

<b>BDI - SEM desoneração da folha de pagamento</b>	<b>24,20%</b>
--	---------------

BDI calculado pela expressão abaixo:

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

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

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





MUNICÍPIO DE ILHOTA/SC

**DEMONSTRATIVO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS**  
CONCORRÊNCIA Nº 01/2023

Razão Social: **INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
Endereço: **RUA EUGÊNIO MOREIRA, 187 - BAIRRO ANITA GARIBALDI**  
Telefone (s): **(47) 3028-0100**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA**

CNPJ: **03.094.645/0001-29**  
Cidade/UF: **JOINVILLE/SC**  
E-mail: [licitacao@infrasul.com.br](mailto:licitacao@infrasul.com.br)

DESCRIÇÃO ANALÍTICA	1º QUARTIL	3º QUARTIL	Valores Propostos
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	1,50%	4,49%	3,45%
SEGURO E GARANTIA - S+G	0,30%	0,82%	0,48%
RISCO - R	0,56%	0,89%	0,85%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,85%	1,11%	0,85%
LUCRO - L	3,50%	6,22%	5,11%
TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS - I			3,65%
PIS			0,65%
COFINS			3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA			0,00%
ISS			0,00%
<b>BDI - SEM desoneração da folha de pagamento</b>			<b>15,28%</b>

BDI calculado pela expressão abaixo:

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

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

*Elisângela Carvalho Prado*

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



**Cronograma Físico-financeiro;**





PROJETO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
LOCALIZAÇÃO  
RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 34.900,14	15,54%	R\$ 75.546,52	33,64%	R\$ 79.893,53	35,59%	R\$ 34.213,20	15,24%	R\$ 224.563,38	4,46%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 1.425,63	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.425,63	0,03%
1.2	PLACA DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PADRÃO AMFRI	R\$ 421,72	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 421,72	0,01%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.972,28	8,50%	R\$ 43.278,07	41,00%	R\$ 44.861,41	42,50%	R\$ 8.444,50	8,00%	R\$ 105.556,26	2,09%
1.3.1	EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	R\$ 4.570,79	8,50%	R\$ 22.047,34	41,00%	R\$ 22.853,95	42,50%	R\$ 4.301,92	8,00%	R\$ 53.774,00	1,07%
1.3.2	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUSO TRANSPORTE E EQUIPAMENTOS	R\$ 8.383,30	25,00%	R\$ 8.383,30	25,00%	R\$ 8.383,30	25,00%	R\$ 8.383,30	25,00%	R\$ 33.533,20	0,67%
1.3.3	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 1.031,76	25,00%	R\$ 1.031,76	25,00%	R\$ 1.031,76	25,00%	R\$ 1.031,76	25,00%	R\$ 4.127,04	0,08%
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	R\$ 806,05	25,00%	R\$ 806,05	25,00%	R\$ 806,05	25,00%	R\$ 806,05	25,00%	R\$ 3.224,20	0,06%
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	R\$ 188,40	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 188,40	50,00%	R\$ 376,80	0,01%
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M. - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 9.100,21	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 9.100,21	50,00%	R\$ 18.200,42	0,36%
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.957,06	50,00%	R\$ 1.957,06	50,00%	R\$ 3.914,11	0,08%
1.8	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME	R\$ 378.274,38	8,10%	R\$ 2.006.432,76	42,99%	R\$ 2.062.146,19	44,18%	R\$ 220.635,77	4,73%	R\$ 4.667.489,09	92,63%
2	PAVIMENTAÇÃO PISTA	R\$ 14.587,47	40,00%	R\$ 21.851,20	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 36.438,67	0,72%
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	R\$ 160.534,20	15,00%	R\$ 535.114,00	50,00%	R\$ 374.579,80	35,00%	R\$ -	-	R\$ 1.070.228,00	21,24%
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM MACADAME SECO - BRITA COMERCIAL CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR/AUTOPELIDO	R\$ 5.014,86	15,00%	R\$ 16.716,21	50,00%	R\$ 11.701,34	35,00%	R\$ -	-	R\$ 33.432,41	0,66%
2.3	DESCARGA EM DISTRIBUIDOR/AUTOPELIDO	R\$ 28.429,13	15,00%	R\$ 94.763,78	50,00%	R\$ 66.334,64	35,00%	R\$ -	-	R\$ 189.527,55	3,76%
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA	R\$ 143.451,63	15,00%	R\$ 478.172,11	50,00%	R\$ 334.720,47	35,00%	R\$ -	-	R\$ 956.344,21	18,98%
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - BRITA COMERCIAL	R\$ 3.940,20	15,00%	R\$ 13.133,99	50,00%	R\$ 9.193,79	35,00%	R\$ -	-	R\$ 26.267,98	0,52%
2.6	BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR/AUTOPELIDO	R\$ 22.338,89	15,00%	R\$ 74.456,29	50,00%	R\$ 52.119,40	35,00%	R\$ -	-	R\$ 148.912,58	2,96%
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA	R\$ -	-	R\$ 4.545,97	35,00%	R\$ 7.143,66	55,00%	R\$ 1.298,85	10,00%	R\$ 12.988,48	0,26%
2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	R\$ -	-	R\$ 51.497,71	35,00%	R\$ 80.924,98	55,00%	R\$ 14.713,63	10,00%	R\$ 147.136,32	2,92%
2.9	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO - EAC PRIMING, COM TRANSPORTE (ACRESCIDO DE ICMS)	R\$ -	-	R\$ 3.119,78	35,00%	R\$ 4.902,51	55,00%	R\$ 891,37	10,00%	R\$ 8.913,66	0,18%
2.10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ -	-	R\$ 15.587,21	35,00%	R\$ 24.462,76	55,00%	R\$ 4.447,78	10,00%	R\$ 44.477,75	0,88%
2.11	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	R\$ -	-	R\$ 914,40	35,00%	R\$ 1.436,91	55,00%	R\$ 261,26	10,00%	R\$ 2.612,57	0,05%
2.12	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C EM RODOVIA PAVIMENTADA (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	R\$ -	-	R\$ 319.364,13	35,00%	R\$ 501.857,92	55,00%	R\$ 91.246,90	10,00%	R\$ 912.468,95	18,11%
2.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, CAMADA DE ROLAMENTO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ -	-	R\$ 309.516,42	35,00%	R\$ 486.382,95	55,00%	R\$ 88.433,26	10,00%	R\$ 884.332,63	17,55%
2.14	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50-70 A GRANEL (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	R\$ -	-	R\$ 39.501,06	35,00%	R\$ 62.073,09	55,00%	R\$ 11.286,02	10,00%	R\$ 112.860,17	2,24%
2.15	TRANSPORTE DE CAP 50-70 A GRANEL EM RODOVIA PAVIMENTADA (COM TRIBUTOS - ICMS 17%)	R\$ -	-	R\$ 28.198,51	35,00%	R\$ 44.311,94	55,00%	R\$ 8.056,72	10,00%	R\$ 80.567,16	1,60%
2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 24.934,62	0,49%
3	ROTATÓRIA EM CONCRETO ARMADO	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 871,57	0,02%
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5CM - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 871,57	0,02%

*Elisângela Carvalho Prado*  
INFRAFUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado  
Responsável Técnico / Representante Legal

CREA SC 064.210-6



*[Handwritten signature]*





PROJETO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCALIZAÇÃO  
RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		R\$	%
3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 12 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	203,06	100,00%	R\$ 203,06	0,00%
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.984,12	100,00%	R\$ 3.984,12	0,06%
3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.903,84	100,00%	R\$ 2.903,84	0,06%
3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	6.365,63	100,00%	R\$ 6.365,63	0,13%
3.6	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA - EXCLUI BOMBEAMENTO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	9.958,04	100,00%	R\$ 9.958,04	0,20%
3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	49,25	100,00%	R\$ 49,25	0,00%
3.8	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	147,32	100,00%	R\$ 147,32	0,00%
3.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPULSIVO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	21,82	100,00%	R\$ 21,82	0,00%
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	148,73	100,00%	R\$ 148,73	0,00%
3.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	281,24	100,00%	R\$ 281,24	0,01%
		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 121.942,55	100,00%	R\$ 121.942,55	2,42%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	51.160,69	100,00%	R\$ 51.160,69	1,02%
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	52.061,42	100,00%	R\$ 52.061,42	1,03%
4.1.1	LFO-3 COR AMARELA - LINHA DUPLA CONTÍNUA - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	57,84	100,00%	R\$ 57,84	0,00%
4.1.2	LBO COR BRANCA - LINHA DE BORDO - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	236,18	100,00%	R\$ 236,18	0,00%
4.1.3	LCO-A COR AMARELA CADÊNCIA 1:1 - LINHA DE CONTINUIDADE - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	186,78	100,00%	R\$ 186,78	0,00%
4.1.4	LRE COR BRANCA - LINHA DE RETENÇÃO - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	420,55	100,00%	R\$ 420,55	0,01%
4.1.5	LDP COR BRANCA CADÊNCIA 1:1 - LINHA DE DE A PREFERÊNCIA - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	427,04	100,00%	R\$ 427,04	0,01%
4.1.6	LCA-A COR AMARELA - LINHA DE CANALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	347,42	100,00%	R\$ 347,42	0,01%
4.1.7	ZPA-A COR AMARELA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	57,90	100,00%	R\$ 57,90	0,00%
4.1.8	SIP COR BRANCA - SÍMBOLO INDICATIVO DE INTERSEÇÃO COM VIA QUE TEM PREFERÊNCIA - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	-	-	-
4.1.9	PARE COR BRANCA - LEGENDA - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	-	-	-
4.2	SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	-	-	-
4.2.1	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.196,92	100,00%	R\$ 2.196,92	0,04%

*Elisângela Carvalho Prado*  
INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado  
Responsável Técnico / Representante Legal  
CREA SC 064.210-6





PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCALIZAÇÃO: RUA PEDRO JACOB - BAIRRO BOA VISTA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO									
4.3.1.1	R-1 - PARADA OBRIGATORIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 291,82	100,00%	R\$ 291,82 0,01%
4.3.1.2	R-2 - DÊ A PREFERÊNCIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 607,59	100,00%	R\$ 607,59 0,01%
4.3.1.3	R-19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.642,64	100,00%	R\$ 2.642,64 0,08%
4.3.1.4	R-33 - SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 566,28	100,00%	R\$ 566,28 0,01%
4.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA									
4.3.2.1	A-3a - PISTA SINUOSA À ESQUERDA - PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 667,74	100,00%	R\$ 667,74 0,01%
4.3.2.2	A-3b - PISTA SINUOSA À DIREITA - PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50 cm - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 222,58	100,00%	R\$ 222,58 0,00%
4.3.2.3	EA-8 - PISTA SINUOSA NOS PRÓXIMOS METROS - PLACA DE ADVERTÊNCIA 0,70 m x 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 835,50	100,00%	R\$ 835,50 0,02%
4.3.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO									
4.3.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45 x 25 cm	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 228,26	100,00%	R\$ 228,26 0,00%
4.3.4	SUPORTE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.3.4.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR.5580)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 8.241,00	100,00%	R\$ 8.241,00 0,16%
4.3.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	R\$ 413.174,52		R\$ 413.174,52		R\$ 413.174,52		R\$ 486,40	100,00%	R\$ 486,40 0,01%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 413.174,52		R\$ 413.174,52		R\$ 413.174,52		R\$ 486,40	100,00%	R\$ 486,40 0,01%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 2.081.979,28		R\$ 2.081.979,28		R\$ 2.142.039,71		R\$ 401.726,13		R\$ 5.038.919,64
TOTAL DO MÊS (%)		8,20%		41,32%		42,51%		7,97%		100,00%
TOTAL ACUMULADO (%)		8,20%		49,52%		92,03%		100,00%		100,00%

*[Handwritten signatures and initials]*

*Elisângela Carvalho Prado*



INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Eng.ª Elisângela Carvalho Prado  
Responsável Técnico / Representante Legal  
CREA SC 064.210-6



**TERMO DE ENCERRAMENTO;**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



## TERMO DE ENCERRAMENTO

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrito no CNPJ n.º 03.094.645/0001-29, vem através deste encerrar o Volume de "PROPOSTA DE PREÇOS" referente o Edital de Concorrência nº 01/2023 da PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA.

Informando a existência de 016 (dezesseis) folhas numeradas sequencialmente, inclusive esta, devidamente assinadas e rubricadas.

Joinville, 30 de janeiro de 2024.

**INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**



**Eng<sup>a</sup> Elisângela Carvalho Prado**

**Responsável Técnico / Representante Legal**

**CREA / SC 064-210-6**

