



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA 84/2024**

**PROPOSTA**

**OBJETO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA para contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para empreitada por menor preço global, com fornecimento de material e mão de obra para a pavimentação, drenagem e sinalização viária da estrada Rio Forquilhas, mediante repasse do Governo do Estado de Santa Catarina – TEVs SCC 496/2024., de acordo com especificações, quantitativos e condições previstas neste edital, conforme plantas, planilha orçamentária de custos, ART, cronograma físico-financeiro, memorial de descritivo e demais documentos disponibilizados para a realização das obras**

**27/06/2024**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**CONCORRÊNCIA 84/2024**

**NOME:** FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA

**NOME FANTASIA:** FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA

**CNPJ:** 23.155.389/0001-40

**ENDEREÇO:** RUA VEREADOR ARTHUR MANOEL MARIANO, 362 EDF VITORIA CENTER SL 307 – FORQUILHINHA – SÃO JOSE-SC CEP 88.106-500

**TELEFONE:** (48) 3247 8061

**EMAIL:** adm.licitacao@formulapavimentacao.com.br

São José, 27 de junho de 2024.



**FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA  
FELIPE FERRARO COSTA**

**ANDERSON KELLER REINHOLD  
RG 135884941 – CPF 901.554.671-15  
CREA 128084-5 SC**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**CONCORRÊNCIA 84/2024**

**RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA QUE ASSINARÁ O CONTRATO**

**REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO**

**NOME:** FELIPE FERRARO COSTA

**CPF:** 048.846.509-56

**CARGO:** Administrador de empresas

**CREA – SC:** 068851-6

**DADOS PARA PAGAMENTO**

**BANCO:** ITÁU 341

**AGÊNCIA:** 7858

**CONTA CORRENTE:** 99670-0

**São José, 27 de junho de 2024.**



**FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA**  
FELIPE FERRARO COSTA

**ANDERSON KELLER REINHOLD**  
RG 135884941 – CPF 901.554.671-15  
CREA 128084-5 SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA  
 CONCORRÊNCIA 84/2024  
 PROPOSTA DE PREÇOS

Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>20.477,10</b>	<b>1,44 %</b>
Próprio	Administração Local da Obra	und	1	17.000,50	20.477,10	20.477,10	1,44 %
	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>963,60</b>	<b>0,07 %</b>
Próprio	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO PARA OBRAS - LIMPEZA SEMANAL - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und*mês	4	800,00	963,60	963,60	0,07 %
	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.204,50</b>	<b>0,08 %</b>
Próprio	Mobilização de equipamentos de grande porte	und	1	1.000,00	1.204,50	1.204,50	0,08 %
	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>4.292,23</b>	<b>0,30 %</b>
SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	314,88	379,27	1.706,71	0,10 %
SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1200	0,77	0,92	1.104,00	0,06 %
SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600	0,76	0,91	546,00	0,03 %
SICRO3	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	1000	0,12	0,14	140,00	0,01 %

# Formula

pavimentação

SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	176	3,76	4,52	795,52	0,05 %
<b>TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>18.753,18</b>	<b>1,32 %</b>
SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1269,01	5,81	6,99	8.870,37	0,50 %
SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	816,35	4,96	5,97	4.873,60	0,28 %
SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4243,69	0,56	0,67	2.843,27	0,16 %
SICRO3	Remoção de cerca	m	81	0,78	0,93	75,33	0,00 %
SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	81	21,43	25,81	2.090,61	0,12 %
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>148.426,59</b>	<b>10,45 %</b>
SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	370,8	4,10	4,94	1.831,75	0,13 %
SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3476,25	0,50	0,60	2.085,75	0,15 %
SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	12,36	120,00	144,54	1.786,51	0,13 %
Próprio	Reaterro de vala com brita	m³	312,58	95,00	114,43	35.768,53	2,52 %
SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	34	9,98	12,02	408,68	0,03 %
SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51	0,50	0,60	30,60	0,00 %
Próprio	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado DN 600 PA-2 com manta geotêxtil nas juntas	m	206	250,00	301,13	62.032,78	4,37 %
SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	15	1.890,00	2.276,51	34.147,65	2,40 %

# Formula

pavimentação

SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10	724,06	872,13	8.721,30	0,61 %
Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	1	1.339,18	1.613,04	1.613,04	0,11 %
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>796.526,18</b>	<b>56,09 %</b>
SICRO3	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	7057	0,95	1,14	8.044,98	0,57 %
SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m <sup>3</sup>	1693,65	131,27	158,11	267.783,00	18,86 %
SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m <sup>3</sup>	956,21	137,04	165,06	157.830,00	11,11 %
SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	178300,3	0,50	0,60	106.980,18	7,53 %
SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	6057	0,40	0,48	2.907,36	0,20 %
SICRO3	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	6057	0,28	0,33	1.998,81	0,14 %
SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Incluso Transporte	t	887,74	234,72	282,72	250.981,85	17,67 %
	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS</b>					<b>296.555,84</b>	<b>20,88 %</b>
Próprio	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para imprimação	t	7,27	3.329,13	3.828,49	27.833,12	1,96 %
Próprio	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	2,73	3.318,75	3.816,56	10.419,20	0,73 %
Próprio	Aquisição e transporte de cimento asfáltico de petróleo CAP 50-70	t	56,13	4.001,64	4.601,88	258.303,52	18,19 %
	<b>SARJETAS</b>					<b>99.371,25</b>	<b>7,00 %</b>
SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	15	200,00	240,90	3.613,50	0,25 %
Próprio	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais (SICRO 2003967)	m	1325	60,00	72,27	95.757,75	6,74 %



<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA</b>							<b>32.225,48</b>	<b>2,27 %</b>
SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m <sup>2</sup>	300	48,75	58,71	17.613,00	1,00 %	
SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	125	34,19	41,18	5.147,50	0,29 %	
SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	245,51	295,71	2.957,10	0,17 %	
SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10	433,07	521,63	5.216,30	0,30 %	
SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	245,53	295,74	295,74	0,02 %	
SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1	389,54	469,20	469,20	0,03 %	
Próprio	PLACA DE NOME DE RUA PADRÃO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA	UN	1	437,23	526,64	526,64	0,03 %	
<b>DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>1.204,50</b>	<b>0,08 %</b>
Próprio	Desmobilização de equipamentos de grande porte	und	1	1.000,00	1.204,50	1.204,50	<b>0,08 %</b>	

Apresentamos nossa “Carta Proposta” (assinada), para fornecimento do objeto do edital, a ser prestado, no endereço indicado no edital e autorização de fornecimento, com todas as despesas inclusas.

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.420.000,00 (um milhão quatrocentos e vinte reais)**

**VALOR MATERIAL: R\$1.017.967,30 (um milhão e dezessete mil novecentos e sessenta e sete reais e trinta centavos)**

**VALOR MÃO DE OBRA: R\$402.032,70 (quatrocentos e dois mil e trinta e sete reais e setenta centavos)**



1. Prazo de Validade da Proposta: **120** (cento e vinte) **dias** a partir da data de abertura da proposta.
2. Prazo de Execução: conforme edital.
3. Declaração do representante legal do proponente de que o preço proposto compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários à completa realização do serviço e sua entrega rematada e completa em todos as suas particularidades, mesmo que posteriormente sejam verificadas falhas ou omissões na proposta.
4. BDI: 20,45%

Atenciosamente.

São José, 27 de junho de 2024

**ANDERSON KELLER REINHOLD**  
**RG 135884941 – CPF 901.554.671-15**  
**CREA 128084-5 SC**

**FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA**  
**FELIPE FERRARO COSTA**

ESTADO DE SANTA CATARINA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 CONCORRÊNCIA 84/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E CANTEIRO DE OBRAS	100% R\$ 18.067,50	12,02% R\$ 7.119,04	16,06% R\$ 9.511,12	46,86% R\$ 27.748,07	25,06% R\$ 14.837,19
2	CANTEIRO DE OBRAS	100% R\$ 963,60	25% R\$ 1.144,27	25% R\$ 1.144,27	25% R\$ 1.144,27	25% R\$ 1.144,27
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100% R\$ 1.204,50	100% R\$ 5.374,14			
4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	100% R\$ 4.310,57	40% R\$ 1.716,89	20% R\$ 858,45	20% R\$ 858,45	20% R\$ 858,45
5	TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS INICIAIS	100% R\$ 15.070,28	60% R\$ 11.251,91	30% R\$ 5.625,95	10% R\$ 1.875,32	
6	DRENAGEM PLUVIAL	100%	40%	30%	20%	10%

# Formula

pavimentação

		R\$ 148.435,79	R\$ 83.392,15	R\$ 62.544,11	R\$ 41.696,07	R\$ 20.848,04
7	PAVIMENTAÇÃO	100% R\$ 933.574,11	10% R\$ 101.319,80	20% R\$ 202.639,59	50% R\$ 506.598,98	20% R\$ 202.639,59
8	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS	100% R\$ 296.555,84			60% R\$ 177.933,50	40% R\$ 118.622,34
9	SARJETAS	100% R\$ 99.371,25			60% R\$ 65.805,60	40% R\$ 43.870,40
10	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	100% R\$ 32.225,48				100% R\$ 32.225,48
11	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100% R\$ 1.204,50				100% R\$ 5.374,14

Porcentagem	12,02%	16,06%	46,86%	25,06%
Custo	R\$ 170.684,00	R\$ 228.052,00	R\$ 665.412,00	R\$ 355.852,00
Porcentagem Acumulado	12,02%	28,08%	74,94%	100,00%
Custo Acumulado	R\$ 170.684,00	R\$ 398.736,00	R\$ 1.064.148,00	R\$ 1.420.000,00



São José, 27 de junho de 2024.

**ANDERSON KELLER REINHOLD**  
**RG 135884941 – CPF 901.554.671-15**  
**CREA 128084-5 SC**

**FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA**  
**FELIPE FERRARO COSTA**

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA**  
**CONCORRÊNCIA 84/2024**

**BDI (20,45%)**

**COMPOSIÇÃO**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	<b>3,00%</b>
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	<b>60,00%</b>

Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos ( impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos municipais ISS	ISS	1,80%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	<b>BDI PAD</b>	<b>20,45%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme a legislação tributária municipal (LC 02/1997), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM DESONERAÇÃO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



São José, 27 de junho de 2024.

**ANDERSON KELLER REINHOLD**  
**RG 135884941 – CPF 901.554.671-15**  
**CREA 128084-5 SC**

**FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA**  
**FELIPE FERRARO COSTA**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**CONCORRÊNCIA 84/2024**

**Declaração de Responsabilidade do Prazo**

A empresa FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA CNPJ nº 23.155.389/0001-40 sediada na Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362, Sala 307, Forquilha, São José/SC, declara, sob as penas da lei, que ASSUME, para os fins do disposto no Art.73, § 2º da Lei nº 8.666/9, de 21 de junho de 1993, a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, bem como ético-profissional pela perfeita execução do contrato, garantindo-a durante 5 (cinco) anos, a partir da data do **Termo de Recebimento Definitivo da Obra**, a ser emitido pelo **departamento de Engenharia da Prefeitura de SÃO PEDRO DE ALCÂNTARA/SC**.

São José, 27 de junho de 2024

**ANDERSON KELLER REINHOLD**  
**RG 135884941 – CPF 901.554.671-15**  
**CREA 128084-5 SC**

**FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA LTDA**  
**FELIPE FERRARO COSTA**