



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0099/2024 - CC
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 0008/2024 - CC

PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0099/2024 - CC
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 0008/2024 - CC

PROPOSTA DE COMERCIAL

Referente: **Processo Administrativo nº 0099/2024-CC Edital de Concorrência nº 0008/2024-CC**
Objeto: **Contratação de empresa especializada visando a execução de obra, com o devido fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra, necessários para realizar pavimentação asfáltica para a Rua Jacob Casaletti – Trecho III (Acesso a Linha Passoni), conforme quantitativos e especificações listadas pelo Edital, tudo de acordo com os projetos, memoriais descritivos e demais documentos em anexos, com recursos oriundos do financiamento entre a Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. – Badesc e o Município de Arroio Trinta, contrato nº 2024 4001 01**

Execução: Em até **03 (TRÊS) MESES**, conforme o **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO** contados do recebimento da Ordem de Serviço Inicial (Item 14).

Razão Social:	KAENG INFRAESTRUTURA LTDA		
Nome de Fantasia:	KAENG INFRAESTRUTURA		
Endereço:	SC 303, KM 47, Sala 02		
Bairro:	Linha Triângulo	Município:	Ibicaré
Estado:	Santa Catarina	CEP:	89.640-000
Telefone/Fax:	49 3527-7984		
E-mail:	marcio.juridico@kaeng.com.br ou amanda.obras@kaeng.com.br		
CNPJ/MF:	22.798.043/0001-05		

Em atendimento ao **item 6 do Edital** e seus anexos, apresentamos nossa PROPOSTA DE PREÇOS para execução dos serviços pertinentes ao objeto desta licitação, a qual detalhamos na seguinte forma:

PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.805.992,10** (Um milhão, oitocentos e cinco mil, novecentos e noventa e dois reais e dez centavos) sendo que:

- ✓ Material e Meio Mecânico: R\$ 1.379.950,70 (Um milhão, trezentos e setenta e nove mil, novecentos e cinquenta reais e setenta centavos)
- ✓ Serviços (Mão de Obra |): R\$ 426.041,40 (Quatrocentos e vinte e seis mil, quarenta e um reais e quarenta centavos)

MARCA DO FORNECEDOR DA OBRA: KAENG INFRAESTRUTURA
DECLARAMOS:

No valor proposto já estão incluídos o BDI e todos os custos de eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, encargos sociais, taxas, seguros, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, assim como os relativos a uniformes, crachás e EPI's, diárias, hospedagem, alimentação e quaisquer outros que incidam sobre a contratação ou decorrentes da mesma.

Ibicaré-SC, 18 de setembro de 2024.

ALEXANDRE
CALDEIRA:03303
461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18 10:25:21
-03'00'

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ n. 22.798.043/0001-05

Alexandre Caldeira - Administrador e Responsável Técnico

CREA/SC n. 074.529-9 | CPF n. 033.034.619-96



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0127/2024
Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0003/2024

DECLARAMOS:

No valor proposto já estão incluídos o BDI e todos os custos de eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, encargos sociais, taxas, seguros, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, assim como os relativos a uniformes, crachás e EPI's, diárias, hospedagem, alimentação e quaisquer outros que incidam sobre a contratação ou decorrentes da mesma.

DECLARAMOS AINDA:

1. Que o prazo de validade da presente proposta é de **90 (noventa) dias**, contados da data da abertura do envelope da Proposta de Preços no referido certame;
2. Que esta empresa tem **pleno conhecimento do Projeto, Memorial Descritivo, das condições e locais para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação, e que concorda plenamente com os mesmos.**
3. Que os serviços terão início em até **05 (cinco) dias**, contados do recebimento da Ordem de Serviço Inicial.
4. Que o responsável técnico pela execução das obras é o **Engenheiro Civil ALEXANDRE CALDEIRA, inscrito no CREA/SC 074.529-9**, profissional detentor do acervo constante na Documentação para Habilitação, apresentada por esta empresa.
5. Que o **BDI incluso nos unitários orçados** para execução dessa obra é de **21,00%, (vinte e um por cento) SEM desoneração** na folha de pagamento, conforme planilha anexa.
6. Que **ATESTA e GARANTE a obra por eventuais patologias construtivas decorrentes do emprego de materiais não especificados e/ou de mão de obra desqualificada, pelo prazo de 05 (cinco) anos contados do término da obra, e que prestaremos a garantia de execução nos termos do edital, se houver.**
7. Que os principais materiais utilizados para execução desta obra compreendem: **Concreto Usinado massas e argamassas: Basemix; Ferragens: Gerdau; Cimento: Votoran; Materiais Britados e Agregados: Pedreira Triângulo Ltda; Pintura de Ligação, RR, CAP: Greca Asfáltos; Massa Asfáltica, Transporte, Imprimação, Sinalização entre outros: Kaeng Infraestrutura LTDA;**

Ibicaré-SC, 18 de setembro de 2024.

ALEXANDRE
CALDEIRA:03303
461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18 10:25:37
-03'00'

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ n. 22.798.043/0001-05

Alexandre Caldeira - Administrador e Responsável Técnico
CREA/SC n. 074.529-9 | CPF n. 033.034.619-96



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0127/2024
Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0003/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Razão Social:	KAENG INFRAESTRUTURA LTDA		
Nome de Fantasia:	KAENG INFRAESTRUTURA		
Endereço:	SC 303, KM 47, Sala 02		
Bairro:	Linha Triângulo	Município:	Ibicaré
Estado:	Santa Catarina	CEP:	89.640-000
Telefone/Fax:	49 3527-7984		
E-mail:	marcio.juridico@kaeng.com.br ou kaeng@kaeng.com.br		
CNPJ/MF:	22.798.043/0001-05		

2. DADOS BANCÁRIOS:

Nome do Banco:	BANCO DO BRASIL (01)
Nº da Agência:	0137-6
Nº da Conta Corrente da Licitante:	110.489-6
Titular:	KAENG INFRAESTRUTURA LTDA.
Chave Pix pelo CNPJ:	22.798.043/0001-05

3. DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL/ADMINISTRADOR

Nome Completo:	ALEXANDRE CALDEIRA
CPF n. 033.034.619-96	RG n. 6.129.029-0 SSP/PR
Endereço:	Rua Getúlio Vargas, 567, Apto 1601, Centro, Joaçaba/SC
E-mail:	alexandre.caldeira@kaeng.com.br
Telefone/Celular:	49 9.8842.2028

Ibicaré-SC, 18 de setembro de 2024.

ALEXANDRE
CALDEIRA:033034
61996

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18 10:25:49
-03'00'

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ n. 22.798.043/0001-05
Alexandre Caldeira - Administrador e Responsável Técnico
CREA/SC n. 074.529-9 | CPF n. 033.034.619-96



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0127/2024
Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0003/2024

COMPOSIÇÃO DO BDI
CONFORME ANEXO DO EDITAL

		Informe a base de cálculo do ISSQN. (X) Sobre os serviços.
Construção de rodovias e ferrovias:	2	Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 13161/2015.
		(X) SEM Desoneração.
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,34%
Risco	R	0,51%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	-%
BDI incluso no custo unit?	(X) SIM	NÃO INCLUSO

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal (Município de Arroio Trinta), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à **30%**, com a respectiva alíquota de **3,00%**.

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.

ALEXANDRE
CALDEIRA:0330
3461996
Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18
10:26:00 -03'00'
KAENG INFRAESTRUTURA EIRELI
CNPJ n. 22.798.043/0001-05
Assinado por ALEXANDRE CALDEIRA
Sócio Administrador e Responsável Técnico
CREA/SC n. 074.529-9 | CPF n. 033.034.619-96

Ibicaré-SC, 18 de setembro de 2024.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0127/2024
Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0003/2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

SANTA CATARINA					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feridos	3,69%	Não incide	3,69%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,70%	0,90%	0,70%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não incide	1,63%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,58%	8,53%	6,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,32%	16,32%	44,32%	16,32%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,09%	3,93%	5,09%	3,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,57%	3,53%	4,57%	3,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,69%	3,62%	4,69%	3,62%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
C	Total	14,90%	11,50%	14,90%	11,50%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,89%	2,90%	16,75%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%	0,45%	0,35%
D	Total	8,32%	3,23%	17,20%	6,52%
TOTAL (A + B + C+ D)		85,34%	48,85%	114,22%	72,14%

* Tabela de Encargos sociais, elaborada conforme composição do SINAPI, referência Santa Catarina

ALEXANDRE
CALDEIRA:033034
61996

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18 10:26:11
-03'00'

Ibicaré-SC, 18 de setembro de 2024.

KAENG INFRAESTRUTURA EIRELI

CNPJ n. 22.798.043/0001-05

Assinado por **ALEXANDRE CALDEIRA**

Sócio Administrador e Responsável Técnico

CREA/SC n. 074.529-9 | CPF n. 033.034.619-96



ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL E EQUIPAMENTO		VALOR TOTAL (R\$)
							VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1			RUA JACOB CASALETI - LINHA PASSONI TRECHO III	M2	4.954,01						1.805.992,10
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								1.530,95
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022_PS	M2	3,00	380,53	133,19	399,57	247,34	742,02	1.141,59
1.1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA LOCAÇÃO DA OBRA	H	8,00	34,49	12,07	96,56	22,42	179,36	275,92
1.1.3	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO - PARA LOCAÇÃO DA OBRA	H	8,00	14,18	4,96	39,68	9,22	73,76	113,44
1.2			TERRAPLANAGEM								70.405,84
1.2.1	SINAPI	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.AF_07/2020	M3	2.577,52	19,03	2,85	7.345,93	16,18	41.704,28	49.050,21
1.2.2	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5,00	219,02	32,85	164,25	186,17	930,85	1.095,10
1.2.3	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.994,24	0,18	0,03	179,83	0,15	899,13	1.078,96
1.2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.994,24	3,20	0,48	2.877,24	2,72	16.304,33	19.181,57
1.3			DRENAGEM								513.556,21
1.3.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,24	16,85	2,53	53,74	14,32	304,15	357,89
1.3.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	11,00	370,23	185,12	2.036,32	185,11	2.036,21	4.072,53
1.3.3	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA,INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	19,00	169,11	84,56	1.606,64	84,55	1.606,45	3.213,09
1.3.4	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID	10,00	4.917,73	2.458,87	24.588,70	2.458,86	24.588,60	49.177,30
1.3.5	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA (EXECUÇÃO DUPLA)	UNID	20,00	6.159,59	3.079,80	61.596,00	3.079,79	61.595,80	123.191,80
1.3.6	SINAPI	37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID	10,00	9.897,58	4.948,79	49.487,90	4.948,79	49.487,90	98.975,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL E EQUIPAMENTO		VALOR TOTAL (R\$)
							VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1.3.7	SINAPI	102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UNID	2,00	16.520,60	8.260,30	16.520,60	8.260,30	16.520,60	33.041,20
1.3.8	SINAPI	102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UNID	2,00	30.968,09	15.484,05	30.968,10	15.484,04	30.968,08	61.936,18
1.3.9	SINAPI	102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UNID	2,00	49.564,87	24.782,44	49.564,88	24.782,43	49.564,86	99.129,74
1.3.10	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,64	23,73	8,31	13,63	15,42	25,29	38,92
1.3.11	SICRO	SICRO 2S0499051	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS	M	33,69	261,69	130,85	4.408,34	130,84	4.408,00	8.816,34
1.3.12	SICRO	SICRO 2S0490007	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07	M	495,00	40,24	20,12	9.959,40	20,12	9.959,40	19.918,80
1.3.13	SINAPI	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	66,00	177,07	88,54	5.843,64	88,53	5.842,98	11.686,62
1.4			PAVIMENTAÇÃO								1.063.560,73
1.4.1	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - e=22cm	M3	1.078,27	199,00	19,90	21.457,57	179,10	193.118,16	214.575,73
1.4.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - e=16cm	M3	784,19	222,00	22,20	17.409,02	199,80	156.681,16	174.090,18
1.4.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLITA RR-2C	M2	4.954,01	5,34	0,53	2.625,63	4,81	23.828,78	26.454,41
1.4.4	COMPOSIÇÃO	02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - CM30	M2	4.901,21	8,18	0,82	4.018,99	7,36	36.072,91	40.091,90
1.4.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - e=5cm	M3	245,06	1.694,99	169,50	41.537,67	1.525,49	373.836,58	415.374,25
1.4.6	COMPOSIÇÃO	03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	7.009,18	1,90	0,19	1.331,74	1,71	11.985,70	13.317,44
1.4.7	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.906,75	3,24	0,32	16.610,16	2,92	151.567,71	168.177,87
1.4.8	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,44	1.646,62	164,66	1.060,41	1.481,96	9.543,82	10.604,23
1.4.9	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	54,67	19,13	306,08	35,54	568,64	874,72
1.5			PASSEIOS ACESSÍVEIS								139.401,57
1.5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	636,00	54,30	19,01	12.090,36	35,29	22.444,44	34.534,80
1.5.2	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) - BASE PARA PASSEIO (E=10 CM)	M3	75,27	63,18	9,48	713,56	53,70	4.042,00	4.755,56
1.5.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017 - PASSEIOS	M2	752,67	0,88	0,13	97,85	0,75	564,50	662,35

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	MÃO-DE-OBRA		MATERIAL E EQUIPAMENTO		VALOR TOTAL (R\$)
							VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1.5.4	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	498,27	90,88	31,81	15.849,97	59,07	29.432,81	45.282,78
1.5.5	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ALERTA/DIRECIONAL - ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	254,40	99,45	34,81	8.855,66	64,64	16.444,42	25.300,08
1.5.6	COMPOSIÇÃO	05	EXECUÇÃO DE COLCHÃO (BASE) EM BRITA 0 (PEDRISCO) (E= 5 CM)	M3	37,63	171,23	17,12	644,23	154,11	5.799,15	6.443,38
1.5.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (MACADAME, BGS) - BRITA PASSEIO	M3xKM	1.048,85	1,17	0,12	125,86	1,05	1.101,29	1.227,15
1.5.8	COMPOSIÇÃO	06	VIGA CICLÓPICA - CONTENÇÃO DE MEIO-FIO = 20X10	M3	12,78	65,33	22,87	292,28	42,46	542,64	834,92
1.5.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	15,00	608,69	213,04	3.195,60	395,65	5.934,75	9.130,35
1.5.8	SICRO	SICRO 1A0172051	GUARDA-CORPO TIPO GM, MOLDADO NO LOCAL AC/DC	M	30,00	374,34	131,02	3.930,60	243,32	7.299,60	11.230,20
1.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								17.536,80
1.6.1	COMPOSIÇÃO	07	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - E= 10 CM	M2	214,08	43,04	15,06	3.224,04	27,98	5.989,96	9.214,00
1.6.2	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	M2	29,47	29,70	10,40	306,49	19,30	568,77	875,26
1.6.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UNID	6,00	521,76	182,62	1.095,72	339,14	2.034,84	3.130,56
1.6.4	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA REDONDA D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UNID	6,00	407,59	142,66	855,96	264,93	1.589,58	2.445,54
1.6.4	COMPOSIÇÃO	10	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UNID	4,00	467,86	163,75	655,00	304,11	1.216,44	1.871,44
TOTAL	(UM MILHÃO, OITOCENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)							426.041,40	1.379.950,70	1.805.992,10	

% M.O.: 23,590% % MAT+EQUIP.: 76,410%

ALEXANDRE
CALDEIRA:03303
461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18 10:26:27
-03'00'

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 22.798.043/0001-05

Alexandre Caldeira

Administrador e Responsável Técnico

Engenheiro Civil, CREA-SC 74.529-9

Ibicaré / SC, 18 de setembro de 2024.

MUNICÍPIO DE ARROIO TRINTA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 99 / 2024
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 08 / 2024



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA A RUA JACOB CASALETTI - TRECHO III (ACESSO A LINHA PASSONI)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação	TOTAL		1º Mês		2º Mês		3º Mês	
		R\$	%	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	RUA JACOB CASALETTI - LINHA PASSONI TRECHO III	1.805.992,10	100,00%	47,65%	860.495,26	23,76%	429.129,63	28,59%	516.367,21
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.530,95	0,08%	100,00%	1.530,95				
1.2	TERRAPLANAGEM	70.405,84	3,90%	100,00%	70.405,84				
1.3	DRENAGEM	513.556,21	28,44%	50,00%	256.778,11	25,00%	128.389,05	25,00%	128.389,05
1.4	PAVIMENTAÇÃO	1.063.560,73	58,89%	50,00%	531.780,37	25,00%	265.890,18	25,00%	265.890,18
1.5	PASSEIOS ACESSÍVEIS	139.401,57	7,72%			25,00%	34.850,39	75,00%	104.551,18
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	17.536,80	0,97%					100,00%	17.536,80
TOTAL		R\$ 1.805.992,10	100,00%	47,65%	860.495,26	23,76%	429.129,63	28,59%	516.367,21
TOTAL ACUMULADO				47,65%	860.495,26	71,41%	1.289.624,89	100,00%	1.805.992,10

ALEXANDRE
CALDEIRA:0330
3461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.09.18 10:26:44
-03'00'

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 22.798.043/0001-05
Alexandre Caldeira
Administrador e Responsável Técnico
Engenheiro Civil, CREA-SC 74.529-9

Ibicaré / SC, 18 de setembro de 2024.