



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref. Processo Licitatório n. 059/2024  
Edital de Pregão Eletrônico n. 032/2024

# **PROPOSTA DE PREÇOS**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref. Processo Licitatório n. 059/2024  
Edital de Pregão Eletrônico n. 032/2024

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:**

Razão Social:	KAENG INFRAESTRUTURA LTDA		
Nome de Fantasia:	KAENG INFRAESTRUTURA		
Endereço:	Rod SC 303, KM 47		
Bairro:	Linha Triangulo	Município:	Ibicaré
Estado:	Santa Catarina	CEP:	89.640-000
Telefone/Fax:	49 9 8842-2028 / 49 3527-7984		
E-mail:	kaeng@kaeng.com.br.		
CNPJ/MF:	22.798.043/0001-05		
Inscrição Estadual:	257.694.420	Inscrição Municipal:	3877

A Licitante acima identificada propõe para a execução dos serviços constantes do PROCESSO LICITATÓRIO Nº 059/2024, Pregão Eletrônico n. 032/2024, de acordo com as especificações contidas no respectivo Edital e seus Anexos, o preço abaixo especificado:

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada para Execução de Pavimentação em Concreto de Trecho da Estrada Municipal de Três Barras, Interior do Município, perfazendo área a ser pavimentada de 2.871,00 m², contemplando Drenagem Pluvial, Sinalização Viária Vertical e Horizontal, incluindo o fornecimento de Material e Mão de Obra, em conformidade com os projetos, memoriais, orçamento e demais exigências estabelecidas no edital e seus anexos.

LOTE 01:					
Item	Especificação	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Pavimentação em Concreto de Trecho da Estrada Municipal de Três Barras, Interior do Município, perfazendo área a ser pavimentada de 2.871,00 m², contemplando Drenagem Pluvial, Sinalização Viária Vertical e Horizontal, incluindo o fornecimento de Material e Mão de Obra, em conformidade com os projetos, memoriais, orçamento e demais exigências estabelecidas no edital e seus anexos.	OBRA	1	R\$ 789.998,62	R\$ 789.998,62
<b><u>TOTAL</u></b>					<b>R\$ 789.998,62</b>
Prazo de Execução: 4 (quatro) meses					

**VALOR TOTAL: R\$ 789.998,62** (Setecentos e oitenta e oito mil, novecentos e noventa e oito reais e sessenta e dois centavos), SENDO:

- MATERIAIS E MEIO MECÂNICO: R\$ 667.173,87** (Seiscentos e sessenta e sete mil, cento e setenta e três reais e oitenta e sete centavos); e
- MÃO DE OBRA: R\$ 122.824,75** (Cento e vinte e dois mil, oitocentos e vinte e quatro reais e setenta e cinco centavos).

Ibicaré-SC, 19 de junho de 2024.

**KAENG INFRAESTRUTURA LTDA**

CNPJ Nº 22.798.043/0001-05

**ALEXANDRE CALDEIRA**

CREA/SC 74.529-9 e CPF 033.034.619-96  
ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref. Processo Licitatório n. 059/2024  
Edital de Pregão Eletrônico n. 032/2024

**DECLARAMOS, ainda:**

1. Que o prazo de execução dos serviços é de **conforme disposto acima**, a contar da assinatura da competente Ordem de Serviço, conforme edital e cronograma físico financeiro;
2. Que o prazo de validade da proposta é de **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data da abertura do envelope de Proposta de Preço no referido certame;
3. **Que a empresa acima qualificada tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto da Licitação, e que concorda com as mesmas;**
4. **Que iniciaremos a prestação do serviço imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço;**
5. Que o Responsável Técnico pela execução das obras é **ALEXANDRE CALDEIRA**, Engenheiro Civil, registrado no **CREA/SC sob nº 074529-9**;
6. Que o **BDI incluso nos unitários orçados** para execução dessa obra é de **21,87% (vinte e um vírgula oitenta e sete por cento)**, **SEM a desoneração na folha de pagamento, conforme planilha anexa**;
7. Que ATESTA e GARANTE a obra por eventuais patologias construtivas decorrentes do emprego de materiais não especificados e/ou de mão de obra desqualificada, prazo previsto na legislação civil aplicável;
8. Que os principais materiais utilizados para execução desta obra compreendem:  
**Materiais Britados (base e subbase) e Agregados: Pedreira Triângulo**  
**Pintura de Ligação, RR, CAP: Greca Asfáltos**  
**Massa Asfáltica, Transporte, Imprimação, Sinalização entre outros: Kaeng Infraestrutura LTDA**  
**Concreto Usinado: Basemix Concretos e Argamassas Ltda**

**DADOS DOS RESPÁVEL TÉCNICO E PELA ASSINATURA DO CONTRATO:**

**Administrador e Responsável Técnico Sr. ALEXANDRE CALDEIRA**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/SC 074.529-9, inscrito no CPF n. 033.034.619-96, e portador do RG n. 6.129.029-0 SSP/PR.

Ibicaré-SC, 19 de junho de 2024.

**KAENG INFRAESTRUTURA LTDA**  
CNPJ Nº 22.798.043/0001-05  
**ALEXANDRE CALDEIRA**  
CREA/SC 74.529-9 e CPF 033.034.619-96  
ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref. Processo Licitatório n. 059/2024  
Edital de Pregão Eletrônico n. 032/2024

**COMPOSIÇÃO DO BDI – ANEXO AO ORÇAMENTO 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	3,90%
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 (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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,87%</b>
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 Herval d'Oeste), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à **100%**, 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.

Ibicaré-SC, 19 de junho de 2024.

**KAENG INFRAESTRUTURA LTDA**  
CNPJ Nº 22.798.043/0001-05  
**ALEXANDRE CALDEIRA**  
CREA/SC 74.529-9 e CPF 033.034.619-96  
ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref. Processo Licitatório n. 059/2024  
Edital de Pregão Eletrônico n. 032/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Razão Social:	KAENG INFRAESTRUTURA LTDA		
Nome de Fantasia:	KAENG INFRAESTRUTURA		
Endereço:	Rod SC 303, KM 47		
Bairro:	Linha Triângulo	Município:	Ibicaré
Estado:	Santa Catarina	CEP:	89.640-000
Telefone/Fax:	49 9 8842-2028 / 49 3527-7984		
E-mail:	kaeng@kaeng.com.br.		
CNPJ/MF:	22.798.043/0001-05		
Inscrição Estadual:	257.694.420	Inscrição Municipal:	3877

1. DADOS BANCÁRIOS:

NOME DO BANCO: Banco do Brasil – 001
CIDADE: Joaçaba/SC
Nº DA AGÊNCIA: 0137-6
Nº DA CONTA CORRENTE DA EMPRESA: 110489-6
CHAVE PIX PELO CNPJ 22.798.043/0001-05

2. DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME COMPLETO: Alexandre Caldeira
CARGO OU FUNÇÃO: Sócio Administrador – Responsável Técnico
IDENTIDADE Nº : 6.129.029-0
CPF/MF Nº: 033.034.619-96

Por ser expressão da verdade  
Firmamos a presente.

Ibicaré-SC, 19 de junho de 2024.

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA  
CNPJ Nº 22.798.043/0001-05  
**ALEXANDRE CALDEIRA**  
CREA/SC 74.529-9 e CPF 033.034.619-96  
ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Ref. Processo Licitatório n. 059/2024  
Edital de Pregão Eletrônico n. 032/2024

**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 %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feriados	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,32%</b>	<b>16,32%</b>	<b>44,32%</b>	<b>16,32%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,90%</b>	<b>11,50%</b>	<b>14,90%</b>	<b>11,50%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,32%</b>	<b>3,23%</b>	<b>17,20%</b>	<b>6,52%</b>
<b>TOTAL (A + B + C+ D)</b>		<b>85,34%</b>	<b>48,85%</b>	<b>114,22%</b>	<b>72,14%</b>

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

Ibicaré-SC, 19 de junho de 2024.

**KAENG INFRAESTRUTURA LTDA**

CNPJ Nº 22.798.043/0001-05

**ALEXANDRE CALDEIRA**

CREA/SC 74.529-9 e CPF 033.034.619-96

ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE TRECHO DA ESTRADA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS, INTERIOR DO MUNICÍPIO, PERFAZENDO ÁREA A SER PAVIMENTADA DE 2.871,00 M2, CONTEMPPLANDO DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL

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\$)	
<b>1</b>			<b>ESTRADA TRÊS BARRAS - TRECHO 1</b>	<b>M2</b>	<b>2.871,00</b>						<b>789.998,62</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS</b>								<b>1.950,54</b>
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	383,12	134,09	603,41	249,03	1.120,63	1.724,04
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	404,46	0,56	0,20	80,89	0,36	145,61	226,50
<b>1.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>								<b>959,80</b>
1.2.1.	AMMOC	SIN	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	60,67	15,82	5,54	336,11	10,28	623,69	959,80
<b>1.3.</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS</b>								<b>3.892,02</b>
1.3.1.	DEINFRA	40098	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. ATÉ 15CM	UN	22,00	176,91	61,92	1.362,24	114,99	2.529,78	3.892,02
<b>1.4.</b>			<b>ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>								<b>51.189,53</b>
1.4.1.	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	1.314,58	9,12	1,37	1.800,97	7,75	10.188,00	11.988,97
1.4.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1.314,58	8,62	0,86	1.130,54	7,76	10.201,14	11.331,68
1.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 2 KM	M3XKM	2.629,16	3,01	0,30	788,75	2,71	7.125,02	7.913,77
1.4.4.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 2 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	85,90	16,48	2,47	212,17	14,01	1.203,46	1.415,63
1.4.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	85,90	8,62	0,86	73,87	7,76	666,59	740,46
1.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 2 KM	M3XKM	171,80	3,01	0,30	51,54	2,71	465,58	517,12
1.4.7.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,72	14,80	2,22	23,80	12,58	134,86	158,66
1.4.8.	SINAPI	102355	DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³	39,30	220,90	33,14	1.302,40	187,76	7.378,97	8.681,37
1.4.9.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	39,30	8,62	0,86	33,80	7,76	304,97	338,77
1.4.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 2 KM	M3XKM	78,59	3,01	0,30	23,58	2,71	212,98	236,56
1.4.11.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.871,00	2,74	0,41	1.177,11	2,33	6.689,43	7.866,54
<b>1.5.</b>			<b>DRENAGEM</b>								<b>92.787,04</b>
1.5.1.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ENVOLTA EM MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	162,89	81,45	1.954,80	81,44	1.954,56	3.909,36
1.5.2.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ENVOLTA EM MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	240,00	120,00	2.880,00	120,00	2.880,00	5.760,00



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\$)	
1.5.3.	AMMOC	CS1	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, PENCHIDA COM CONCRETO ARMADO, COM FACE INTERNA ARGAMASSADA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	7,00	2.664,50	1.332,25	9.325,75	1.332,25	9.325,75	18.651,50
1.5.4.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1.384,46	692,23	1.384,46	692,23	1.384,46	2.768,92
1.5.5.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2.824,81	1.412,41	2.824,82	1.412,40	2.824,80	5.649,62
1.5.6.	SINAPI	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	649,00	86,36	43,18	28.023,82	43,18	28.023,82	56.047,64
<b>1.6.</b>			<b>REATERROS</b>								<b>7.845,32</b>
1.6.1.	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA REATERRO DE VALAS	M3	39,26	131,01	45,85	1.800,07	85,16	3.343,38	5.143,45
1.6.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	39,26	8,62	0,86	33,76	7,76	304,66	338,42
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	785,20	3,01	0,30	235,56	2,71	2.127,89	2.363,45
<b>1.7.</b>			<b>BASE</b>								<b>82.702,47</b>
1.7.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO, DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	307,65	200,00	20,00	6.153,00	180,00	55.377,00	61.530,00
1.7.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	307,65	8,62	0,86	264,58	7,76	2.387,36	2.651,94
1.7.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	6.153,00	3,01	0,30	1.845,90	2,71	16.674,63	18.520,53
<b>1.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>								<b>539.748,00</b>
1.8.1.	SINAPI	103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022	M2	2.871,00	188,00	18,80	53.974,80	169,20	485.773,20	539.748,00
<b>1.9.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>8.923,90</b>
1.9.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA AMARELA	M2	40,90	20,18	7,06	288,75	13,12	536,61	825,36
1.9.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA BRANCA	M2	83,10	20,18	7,06	586,69	13,12	1.090,27	1.676,96
1.9.3.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA PRETA	M2	247,10	20,18	7,06	1.744,53	13,12	3.241,95	4.986,48
1.9.4.	AMMOC	340	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	404,64	141,62	141,62	263,02	263,02	404,64
1.9.5.	AMMOC	215	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	1.030,46	360,66	360,66	669,80	669,80	1.030,46
<b>TOTAL</b>			<b>SETECENTOS E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS.</b>					<b>122.824,75</b>		<b>667.173,87</b>	<b>789.998,62</b>

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

Ibicaré / SC, 19 de junho de 2024.



MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 59 / 2024

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 32 / 2024



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE TRECHO DA ESTRADA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS, INTERIOR DO MUNICÍPIO , PERFAZENDO ÁREA A SER PAVIMENTADA DE 2.871,00 M2, CONTEMPPLANDO DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação	TOTAL		1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
		R\$	%	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	ESTRADA TRES BARRAS - TRECHO 1	789.998,62	100,00%	20,00%	157.999,72	20,00%	157.999,72	40,00%	315.999,45	20,00%	157.999,72
	ESTRADA TRES BARRAS - TRECHO 1	789.998,62	100,00%	20,00%	157.999,72	20,00%	157.999,72	40,00%	315.999,45	20,00%	157.999,72
TOTAL		789.998,62	100,00%	20,00%	157.999,72	20,00%	157.999,72	40,00%	315.999,45	20,00%	157.999,72
TOTAL ACUMULADO				20,00%	157.999,72	40,00%	315.999,45	80,00%	631.998,90	100,00%	789.998,62

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 22.798.043/0001-05

Alexandre Caldeira

Administrador e Responsável Técnico

Engenheiro Civil, CREA-SC 74.529-9

Ibicaré / SC, 19 de junho de 2024.