



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

Ref. Processo Licitatório n. 058/2024
Edital de Pregão Eletrônico n. 031/2024

PROPOSTA DE PREÇOS



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

Ref. Processo Licitatório n. 058/2024
Edital de Pregão Eletrônico n. 031/2024

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 058/2024, Pregão Eletrônico n. 031/2024, 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 Serra Alta, Interior do Município, perfazendo área a ser pavimentada de 2.866,50 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 Serra Alta, Interior do Município, perfazendo área a ser pavimentada de 2.866,50 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\$ 709.998,64	R\$ 709.998,64
<u>TOTAL</u>					R\$ 709.998,64
Prazo de Execução: 5 (cinco) MESES					

VALOR TOTAL: R\$ 709.998,64 (SETECENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), SENDO:

- MATERIAIS E MEIO MECÂNICO: R\$ 564.885,44** (Quinhentos e sessenta e quatro mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos); e
- MÃO DE OBRA: R\$ 145.113,20** (Cento e quarenta e cinco mil, centro e treze reais e vinte centavos).

ALEXANDRE
CALDEIRA:033034
61996

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.06.17 15:36:39
-03'00'

Ibicaré-SC, 17 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. 058/2024
Edital de Pregão Eletrônico n. 031/2024

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 **24,22% (vinte e quatro virgula vinte e dois 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, 17 de junho de 2024.

ALEXANDRE
CALDEIRA:03
303461996

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.06.17
15:37:24 -03'00'

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. 058/2024
Edital de Pregão Eletrônico n. 031/2024

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	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,68%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,00%
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	24,22%
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.

ALEXANDRE
CALDEIRA:0330
3461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.06.17 15:38:10
-03'00'

KAENG INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ Nº 22.798.043/0001-05

ALEXANDRE CALDEIRA

CREA/SC 74.529-9 e CPF 033.034.619-96

Ibicaré-SC, 17 de junho de 2024.



ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO
À PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref. Processo Licitatório n. 058/2024
Edital de Pregão Eletrônico n. 031/2024

1. 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

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, 17 de junho de 2024.

ALEXANDRE
CALDEIRA:0330
3461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.06.17
15:39:25 -03'00'

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. 058/2024

Edital de Pregão Eletrônico n. 031/2024

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	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	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: 2024.06.17 15:40:21
-03'00"

Ibicaré-SC, 17 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 ESTRADA MUNICIPAL DE SERRA ALTA, INTERIOR DO MUNICÍPIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	MAO-DE-OBRA		MATERIAL E EQUIPAMENTO		VALOR TOTAL (R\$)
							VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1.			ESTRADA SERRA ALTA	M2	2.866,50						709.998,64
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS								2.315,29
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA	M2	4.50	310,55	108,69	489,11	201,86	908,37	1.397,48
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	400,00	0,57	0,20	80,00	0,37	148,00	228,00
1.1.3.	AMMOC	46	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	UN	1,00	689,81	241,43	241,43	448,38	448,38	689,81
1.2.			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								985,80
1.2.1.	AMMOC	SIN	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	60,00	16,43	5,75	345,00	10,68	640,80	985,80
1.3.			ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								12.622,69
1.3.1.	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	397,69	16,82	2,52	1.002,18	14,30	5.686,97	6.689,15
1.3.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	397,69	8,78	0,88	349,97	7,90	3.141,75	3.491,72
1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL REMOVIDO COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 2 KM	M3XKM	795,38	3,07	0,31	246,57	2,76	2.195,25	2.441,82
1.4.			DRENAGEM								162.875,00
1.4.1.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	102,54	51,27	1.538,10	51,27	1.538,10	3.076,20
1.4.2.	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_12/2015	M	143,00	200,10	100,05	14.307,15	100,05	14.307,15	28.614,30
1.4.3.	AMMOC	CS01	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO ARMADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	4,00	2.296,87	1.148,44	4.593,76	1.148,43	4.593,72	9.187,48
1.4.4.	AMMOC	CC02	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO - TIPO 2	UND	3,00	2.229,97	1.114,99	3.344,97	1.114,98	3.344,94	6.689,91
1.4.5.	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	705,50	156,50	78,25	55.205,38	78,25	55.205,37	110.410,75
1.4.6.	AMMOC	232	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO DE REDE PLUVIAL COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	5,70	859,01	429,51	2.448,21	429,50	2.448,15	4.896,36
1.5.			REATERROS								29.119,38
1.5.1.	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA REATERRO DE VALAS	M3	138,71	139,75	48,91	6.784,31	90,84	12.600,41	19.384,72
1.5.2.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	138,71	8,78	0,88	122,06	7,90	1.095,81	1.217,87
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	2.774,20	3,07	0,31	860,00	2,76	7.656,79	8.516,79
1.6.			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO								490.257,50
1.6.1.	SINAPI	97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	2.866,50	171,03	17,10	49.017,15	153,93	441.240,35	490.257,50
1.7.			SINALIZAÇÃO								11.822,98

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\$)		
1.7.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTINUA AMARELA	M2	79,40	20,43	7,15	567,71	13,28	1.054,43	1.622,14	
1.7.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTINUA BRANCA	M2	79,40	20,43	7,15	567,71	13,28	1.054,43	1.622,14	
1.7.3.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTINUA PRETA	M2	281,10	20,43	7,15	2.009,87	13,28	3.733,00	5.742,87	
1.7.4.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - DEMARCAÇÕES DE VIAS	M2	6,40	20,43	7,15	45,76	13,28	84,99	130,75	
1.7.5.	AMMOC	340	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	411,70	144,10	576,40	267,60	1.070,40	1.646,80	
1.7.6.	AMMOC	337	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	UN	2,00	529,14	185,20	370,40	343,94	687,88	1.058,28	
TOTAL												
SETECENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS.							145.113,20			564.885,44		709.998,64

Alexandre Caldeira

Assinado de forma digital por

ALEXANDRE CALDEIRA-03303461996

CALDEIRA-03303461996

Dados: 2024.06.17 15:41:06 -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, 17 de junho de 2024.

Página 2 de 2



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MUNICIPAL DE SERRA ALTA, INTERIOR DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação	TOTAL		1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês	
		R\$	%	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1.	ESTRADA SERRA ALTA	709.998,64	100,00%	0,46%	3.301,09	24,72%	175.497,69	4,10%	29.119,38	69,05%	490.257,50	1,67%	11.822,98
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS	2.315,29	0,33%	100,00%	2.315,29								
1.2.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	985,80	0,14%	100,00%	985,80								
1.3.	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	12.622,69	1,78%			100,00%	12.622,69						
1.4.	DRENAGEM	162.875,00	22,94%			100,00%	162.875,00						
1.5.	REATERROS	29.119,38	4,10%					100,00%	29.119,38				
1.6.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	490.257,50	69,05%										
1.7.	SINALIZAÇÃO	11.822,98	1,67%										
	TOTAL	R\$ 709.998,64	100,00%	0,46%	3.301,09	24,72%	175.497,69	4,10%	29.119,38	69,05%	490.257,50	1,67%	11.822,98
	TOTAL ACUMULADO			0,46%	3.301,09	25,18%	178.798,78	29,28%	207.918,16	98,33%	698.175,66	100,00%	709.998,64

ALEXANDRE
CALDEIRA:0330
3461996

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE
CALDEIRA:03303461996
Dados: 2024.06.17
15:41:49 -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, 17 de junho de 2024.