



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
12580844

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado
Carteira: RS193956 **Profissional:** JEOVANE KIPPER **E-mail:** jk.kipper10@gmail.com
RNP: 2211712797 **Título:** Engenheiro Civil **Nr.Reg.:**
Empresa: NENHUMA EMPRESA

Contratante
Nome: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS **E-mail:**
Endereço: RUA HUMAITÁ 69 **Telefone:** 0 **CPF/CNPJ:** 94444122000110
Cidade: QUEVEDOS **Bairro.:** **CEP:** 98140000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS **CPF/CNPJ:** 94444122000110
Endereço da Obra/Serviço: ESTRADA DA USINA **CEP:** 98140000 **UF:** RS
Cidade: QUEVEDOS **Bairro:** CENTRO **Honorários(R\$):**
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(RS):** **Ent.Classe:** SEASC
Data Início: 23/05/2023 **Prev.Fim:** 23/05/2024

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Compactação de Solo	920,00	M²
Fiscalização	Obras em Terra e Terraplenagem - Compactação de Solo	920,00	M²
Projeto	Estradas - Projeto Geométrico	920,00	M²
Fiscalização	Estradas - Projeto Geométrico	920,00	M²
Projeto	Estradas - Pavimentação	920,00	M²
Fiscalização	Estradas - Pavimentação	920,00	M²
Projeto	Estradas - Sinalização	920,00	M²
Fiscalização	Estradas - Sinalização	920,00	M²
Orçamento	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1,00	UN
Memorial	MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO DA OBRA	1,00	UN
Elaboração de Relatório	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 23/05/2023

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima JEOVANE <small>Assinado de forma digital por JEOVANE KIPPER:01631665014</small> <small>Dados: 2023.05.25 15:35:59 -03'00'</small> JEOVANE KIPPER	De acordo MUNICÍPIO DE QUEVEDOS
--------------	---	--

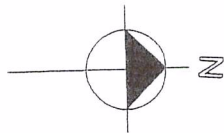
Profissional Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Rua Lindolfo de Quevedo

Rua Arlindo Rodrigues da Luz

Estrada Usina Quebra Dent

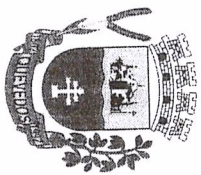


PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO

1

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:1000



Prefeitura Municipal de Quevedos
Rua Humaitá, 69 - CEP 98.140-800 / Fone: (53) 3279.1077

Prédio Municipal:

Marcos Daniel Lyger

Responsável Técnico:

Isakson Skiper - Crea 1676956

PAVIMENTAÇÃO RUA DA USINA QUEBRADA DENTES

PLANTA DE SITUAÇÃO

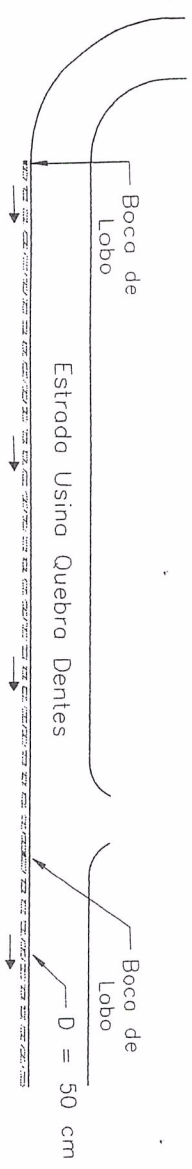
NO-2023

ESTADA Indefinida

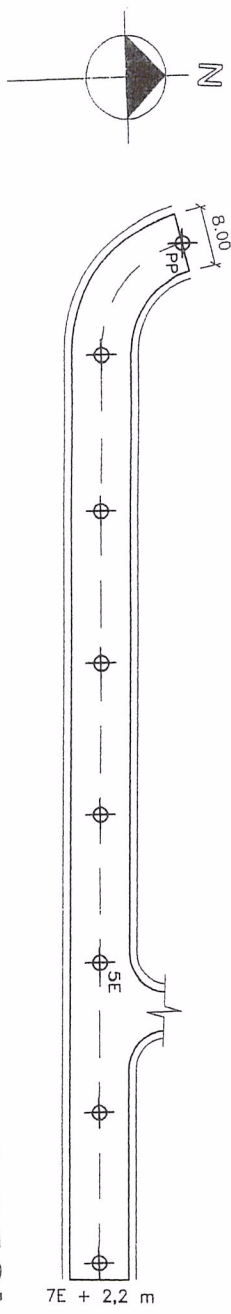
DISENHO FODVANE

AREA 9

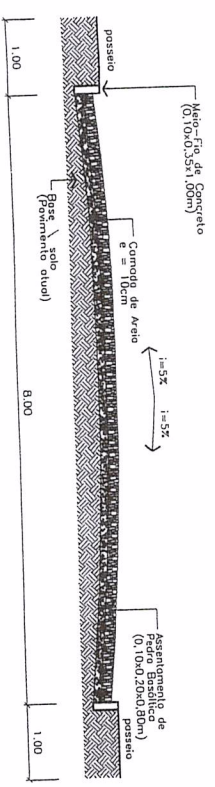
01/15



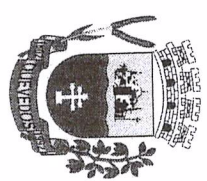
3 CANALIZAÇÃO
ESCALA 1:1.000



2 PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1.000



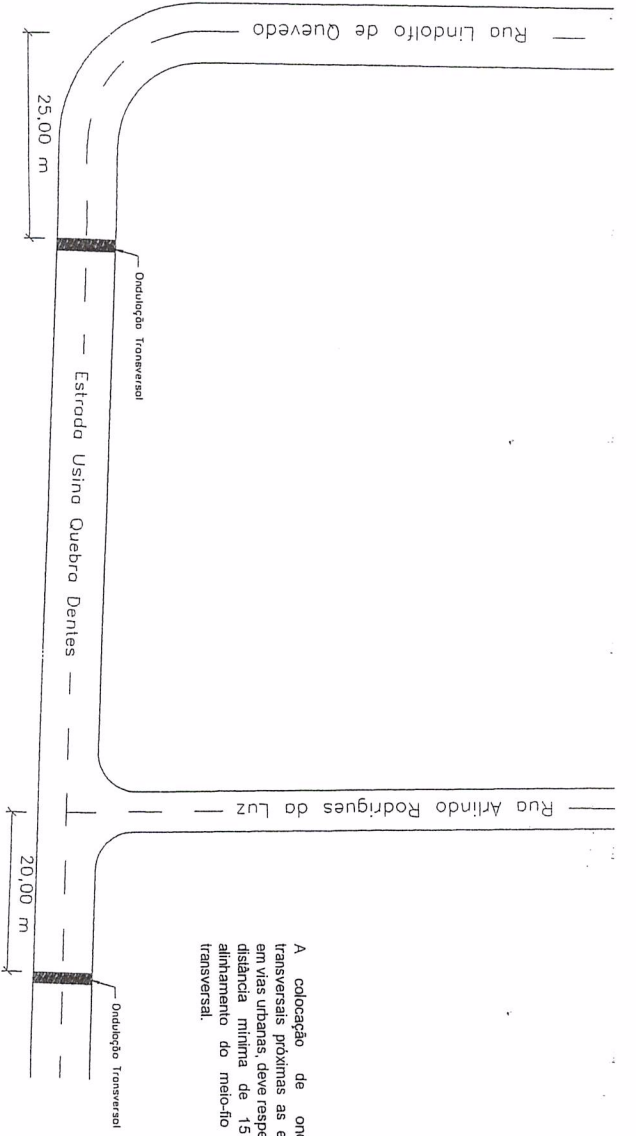
3 SEÇÃO TIPO CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:100



Prefeitura Municipal de Quevedos
Rua Humaitá, 69 - CEP 98.140-000 / Fone: (55) 3279.1077

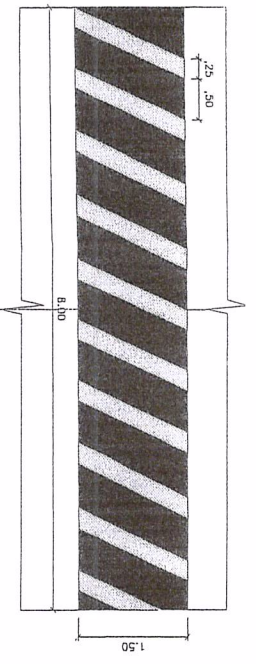
Prestio Municipal:
Manoel Daniel Bayer
Responsável técnico:
José Carlos Kipper - Crea PR 193/956

PAVIMENTAÇÃO RUA DA USINA QUEBRA DENTES
PROJETO GEOMÉTRICO E CANALIZAÇÃO
DATA: Junho/2023
ESCALA: Indiciada
PROJENISTA: JEDYV ANE
PR. Nº: 02/05
ÁREA: 100 m2

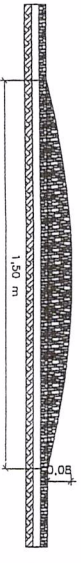


A colocação de ondulações transversais próximas as esquinas, em vias urbanas, deve respeitar uma distância mínima de 15 m do alinhamento do meio-fio da via transversal.

1 ONDULAÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:500

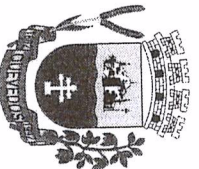


3 DETALHAMENTO DA ONDULAÇÃO
ESCALA 1:30



2 SEÇÃO TRANSVERSAL DA ONDULAÇÃO
ESCALA 1:50

Prefeitura Municipal de Quevedos
Rua Humaitá, 69 - CEP 98.140-000 / Fone: (35) 3279.1077



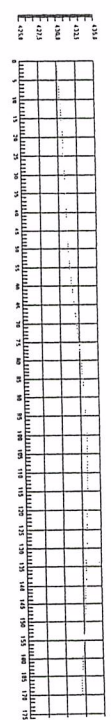
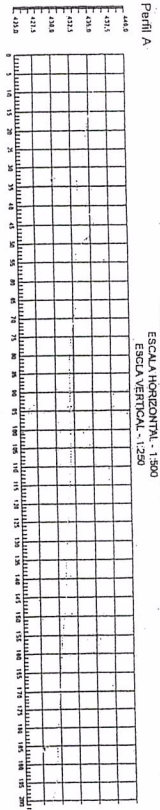
Prefeito Municipal: *[Signature]*
Membro Direção: *[Signature]*
Responsável técnico: *[Signature]*
Jocelyne Schippei, Crecd. TS. 18.926

PAVIMENTAÇÃO RUA DA USINA QUEBRA DENTES
ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS

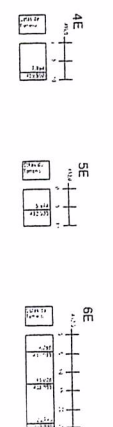
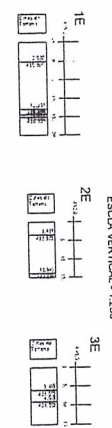
DATA: Junho/2023
ESCALA: Indicada
ÁREA: 920,00 m²

PRANALIA:
03/05

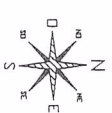
PERFILS TOPOGRÁFICOS LONGITUDINAIS
ESCALA HORIZONTAL - 1:500
ESCALA VERTICAL - 1:250



PERFILS TOPOGRÁFICOS TRANSVERSALIS
ESCALA HORIZONTAL - 1:500
ESCALA VERTICAL - 1:250



1 PLANTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:1.000



LEGENDA

- Boca de lobo
- Poste
- Alinhamento existente
- Meio Fio
- Rua a ser pavimentada
- Curva de Nivel Mestre
- Curva de Nivel Intermediária
- Equidistância das Curvas de Nivel - 0,5 metros
- Vértices

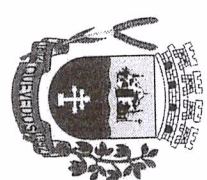
Coordenadas UTM

Vértices	Coord. Norte	Coord. Este
1	6749116,1220	784714,4150
2	6749103,6480	784916,9110
3	6749111,8250	784916,2730
4	6749268,6250	784820,1110
5	6749289,4400	784812,2640
6	6749117,989	784724,9850

1 PLANTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:1.000

2 PLANTA SITUACION
ESCALA 1:10.000

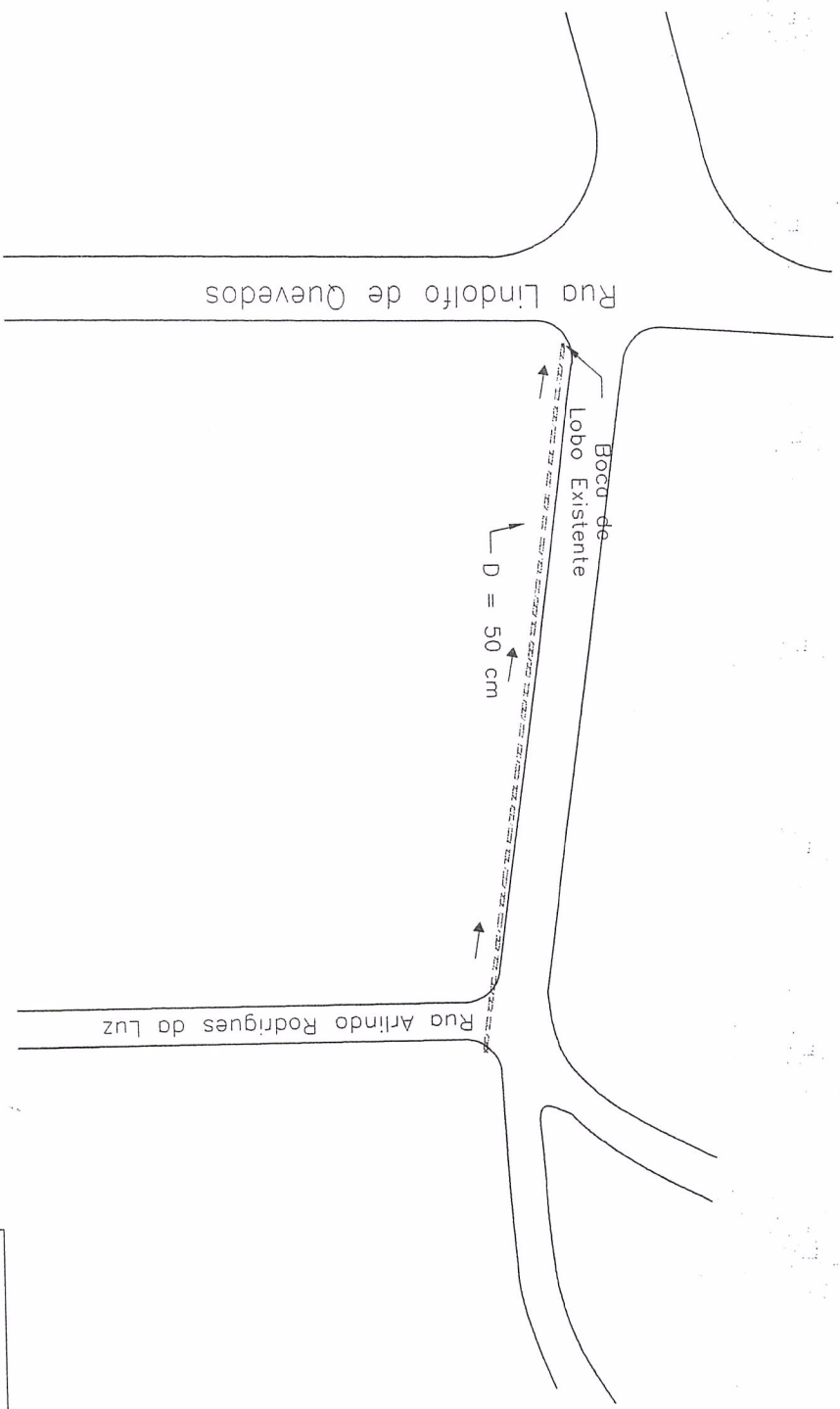
Prefeitura Municipal de Quevedos
Rua Humaitá, 69 - CEP 98.140-000 / Fone: (51) 3279.1077



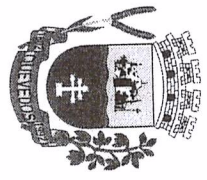
Prefeito Municipal:
Márcio Daniel Bayler
Responsável Técnico:
Jeovane Klippel - Crea RS 95.956

PAVIMENTAÇÃO RUA DA USINA QUEBRA DENTES
PLANTA TOPOGRÁFICA
PRANCHA: 04/05

DATA: junho/2023
ENCALVA: Indiscada
DESENHO: JEO
ÁREA: 920,00 m²



1
CANALIZAÇÃO
 ESCALA 1:1000



Prefeitura Municipal de Quevedos
 Rua Humaitá, 69 - CEP 98.140-000 / Fone: (51) 3279.1077

Prefeito Municipal: *Manoel Danyel Bayer*
 Responsável técnico: *Jeovane Klipper*
 Jeovane Klipper Crea 128.053/956

PAVIMENTAÇÃO RUA DA USINA QUEFERRA DENTES
 PROJETO DE CANALIZAÇÃO

FRANQUIA: **05/05**

DATA: Junho/2023

ESCALA: Indefinida

DESIGNADO: JEOVANE

ÁREA: 920,00 m²



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES PARA MATERIAIS E SERVIÇOS

Dados Gerais:

Obra: Pavimentação com Pedras Irregulares

Prazo de entrega: 90 dias

Responsável Técnico pelo Projeto e Fiscalização: Jeovane Kipper

Local:

- Trecho de 115,00 metros lineares da Estrada da Usina, com área a Pavimentar de 920,00 m².

1. Placa de Obra:

Serão confeccionadas placas de obras, de dimensões de 2,00x1,50m, fixadas em estruturas de madeira conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal, deverão ser colocadas na rua a ser pavimentada, sendo uma no seu início e outra no seu término.

2. Regularização do Terreno:

O local a ser pavimentado trata-se de rua já existente, o terreno encontrasse nivelado e regularizado, não será necessário movimento de terra (cortes e aterros). Será executada somente uma decapagem leve no momento da pavimentação para retirada de pedras de estradas soltas que contemplam o pavimento atual. Qualquer serviço que seja necessário a utilização de Patrola ou Retroescavadeira, será feito com os equipamentos da Prefeitura Municipal de Quevedos.

3. Drenagem pluvial, sistema de esgoto cloacal e abastecimento de água potável:

O sistema de abastecimento de água potável já é existente. O sistema de esgoto cloacal é de natureza individual em cada lote (fossa séptica, filtro anaeróbico e poço absorvente). Já o sistema de Drenagem Pluvial será executado a cargo da prefeitura.

4. Pavimentação:

Após a decapagem leve promovida, ocorrerá a colocação das guias (meio-fios de concreto), estas deverão ter dimensões de 0,10x0,35x1,00m, colocadas sobre o alinhamento atual da rua, devendo suas faces superiores serem alinhadas, sendo também escorados por aterro na face lateral do passeio quando não houve pavimento no passeio. A Prefeitura reserva-se ao direito de recusar meio-fios de que julgar de má qualidade.

Logo após a colocação das guias, será disposta uma camada de areia de espessura mínima de 10cm, sobre esta camada serão assentadas manualmente pedras de calçamento irregular de boa qualidade (a Prefeitura reserva-se a recusar as pedras que julgar de má qualidade), sem cunhas ou calços, tendo espaçamento máximo entre as pedras antes de rolar de 1,5cm. Será deixado caimento do centro para as sarjetas de 5%. Nas cabeceiras de término do calçamento serão assentes pedras de alicerce de dimensões 25x25x25cm, para dar suporte ao calçamento.

5. Compactação:

A compactação de será através de rolo-compactador, fornecido pela Prefeitura Municipal de Quevedos. Antes da compactação, a pavimentação deverá ser rejuntada com areia.



6. Rejuntamento dos Guias:

Os meio-fios deverão ser rejuntados somente após a compactação, com argamassa de cimento e areia.

7. Sinalização:

Este projeto não contempla sinalização viária.


Observações:

- Todos os serviços de transporte de materiais: tubos, pedras, areia, cimento e quaisquer outros necessários, ficam a cargo da empresa contratada.

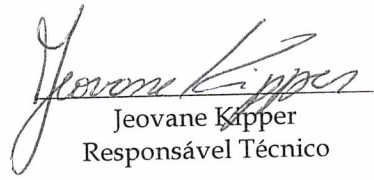
- O trânsito deverá ser interrompido parceladamente conforme a necessidade da empresa executora, e somente deverá ser liberado após a compactação da via. A Prefeitura fornecerá os cavaletes de sinalização. A danificação da pavimentação devido a mau sinalização ou liberação antecipada da via é de responsabilidade da executora, podendo a Prefeitura exigir que locais danificados sejam refeitos.

- A empresa executora deverá oferecer garantia do serviço prestado pelo prazo de 1 (um) ano após a entrega, devendo refazer o calçamento em eventuais afundamentos ou demais danos.

Quevedos, 23 de maio de 2023.


Mauro Daniel Bayer
Prefeito Municipal

Mauro Daniel Bayer,
Prefeito Municipal
Quevedos - RS


Jeovane Kipper
Responsável Técnico

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROGRAMA: REFERÊNCIA: PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA - SICRO/2023 ; SINAPI/2023
BASE: ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS-RS.

Data: MAIO/2023

Obra: Pavimentação com Pedras Irregulares em Trecho da Estrada da Usina/RS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6 MÊS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	TERRAPLENAGEM	1.480,70	30,00%	1.480,70	30,00%	740,35	15,00%	740,35	15,00%	246,78	5,00%	246,78	5,00%
2	PAVIMENTAÇÃO			551,63	10,00%	551,63	10,00%	2.206,52	40,00%	1.654,89	30,00%	551,63	10,00%
3	DRENAGEM			683,14	5,00%	683,14	5,00%	4.098,84	30,00%	4.098,84	30,00%	4.098,84	30,00%
4	SINALIZAÇÃO							-	20,00%	-	20,00%	-	60,00%
5	SERVIÇOS COMP.	231,62	5,00%							2.084,61	45,00%	2.316,23	50,00%
TOTAL MENSAL		1.712,32	5,96%	2.715,47	9,45%	1.975,12	6,87%	7.045,72	24,51%	8.085,13	28,12%	7.213,49	25,09%
TOTAL ACUMULAD		1.712,32	5,96%	4.427,79	15,40%	6.402,91	22,27%	13.448,63	46,78%	21.533,75	74,91%	28.747,24	100,00%

QUEVEDOS, MAIO DE 2023.

JEOVANE Assinado de forma digital
 por JEOVANE
KIPPER:0163166 KIPPER:01631665014
 Dados: 2023.05.23 14:52:17
 -03'00'
 JEOVANE KIPPER - CREA RS 193956
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 24,23%
Data: out/2021

PROGRAMA: PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA - SICRO/2023 : SINAPI/2023
REFERÊNCIA: PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA - SICRO/2023 : SINAPI/2023
BASE: ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO
PROPOSTANTE: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS-RS.
Obra: Pavimentação com Pedras Irregulares em Trecho da Estrada da Usina/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE DE PREVISÃO	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	Concedente		Proponente		Acumulado %
										Valor	%	Valor	%	
	1	TERRAPLENAGEM/SERVÍCIOS PRELIMINARES/DRENAGEM PLUVIAL												
SINAPI - 98523	1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CANGA DE VEGETAL, VEGETAÇÃO E REQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS, AF. 05/2018	M²	1.450,00	0,38	0,09	0,47	551,00	694,51	532,68	1,85	151,82	0,53	2,38
SINAPI - 100576	1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M²	1.450,00	2,36	0,57	2,93	3.422,00	4.251,15	3.308,25	11,51	942,91	3,28	
								TOTAL	4.935,66					
	2	MEIO FIO												
SINAPI 7423/001	2.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR)FACE INFERIOR)XALTURA(COMPRIIMENTO),REJUNTADO C/ARGA	M	230,00	6,48	1,57	8,05	1.490,40	1.851,52	1.440,96	5,01	410,67	1,43	#REF!
SINAPI - COMPOSIC	2.2	PINTURA MEIO FIO	UND.	1,00	2.950,00	714,79	3.664,79	2.950,00	3.664,79	2.851,94	9,92	812,85	2,83	#REF!
								TOTAL	5.516,31					
	3	PAVIMENTAÇÃO												
SINAPI - 72944	3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO IRREGULAR SOBRE COLCHAO DE ARGILA 10CM, REJUNTADO COM MATERIAL ARENOSO	M²	920,00	11,30	2,74	14,04	10.396,00	12.914,95	10.050,41	34,96	2.864,54	9,96	#REF!
SINAPI - 367	3.2	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M³	920,00	0,52	0,13	0,65	478,40	594,32	462,50	1,61	131,82	0,46	#REF!
SINAPI - 94265	3.3	GUIA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM PARA TRAVAMENTO DE PARALELEPÍPEDO - TRAVAMENTO PARALELO	M	12,00	10,30	2,50	12,80	123,60	153,55	119,49	0,42	34,06	0,12	#REF!
								TOTAL	13.662,82					
	4	SINALIZAÇÃO												
								TOTAL						
	5	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES												
COTAÇÃO	5.1	LIMPEZA GERAL	M²	6.542,00	0,57	0,14	0,71	3.728,94	4.632,46	3.604,98	12,54	1.027,48	3,57	#REF!
								TOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.632,46					
		RESUMO DO ORÇAMENTO												
	1	TERRAPLENAGEM/SERVÍCIOS PRELIMINARES/DRENAGEM PLUVIAL							4.935,66					
	2	MEIO FIO							5.516,31					
	3	PAVIMENTAÇÃO							13.662,82					
	4	SINALIZAÇÃO							4.632,46					
	5	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES							28.747,24					

QUEVEDOS, MAIO DE 2023.

JEOVANE Assinado de forma digital por JEOVANE
KIPPER:016 KIPPER:01631665014
31665014 Dados: 2023.05.23 14:55:44 -03'00'
 JEOVANE KIPPER - CREA RS 193956
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS

BDI

PROGRAMA:

REFERÊNCIA: PREÇOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA - SICRO/2023 ; SINAPI/2023

BASE: ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS-RS.

Data: MAIO/2023

Obra: Pavimentação com Pedras irregulares em Trecho da Estrada da Usina/RS

ITENS DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
		4,67%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	0,74%
2	SEGURO GARANTIA (G)	0,97%
3	RISCO (R)	1,21%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	7,71%
5	LUCRO (L)	6,65%
6	PIS/COFINS E ISSQN (I)	0,65%
	PIS	3,00%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	

Fórmula utilizada:

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

TAXA TOTAL DE BDI CALCULADO 24,23%

QUEVEDOS, MAIO DE 2023.

JEOVANE

KIPPER:0163166

5014

Assinado de forma digital
por JEOVANE
KIPPER:01631665014
Dados: 2023.05.23 14:51:44
-03'00'JEOVANE KIPPER - CREA RS 193956
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS