



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES PARA MATERIAIS E SERVIÇOS

Dados Gerais:

Programa:

Obra: Pavimentação com Bloquete/Piso Intertravado de Concreto

Prazo de entrega: 180 dias

Responsável Técnico pelo Projeto e Fiscalização: Jeovane Kipper Crea RS 193956

Local: Rua Santa Amélia (197 metros lineares)

Área de pista de Rodagem: 1.576,00 m²

1. Serviços Iniciais e 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, e posterior colocação de material argiloso para perfeito acabamento da pista de rolamento.

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). O Sistema de esgoto Pluvial já é pré-existente sendo necessário a colocação das tubulações definitivas e instalações das boca de lobo após a pavimentação.

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 blocos de concreto intertravado prensado, cinza, com dimensões de 22 x 11 x 08 cm e resistência mínima de 35 Mpa. 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS - RS

Rua Humaitá, 69 – Fones: 0xx (55) 279-1077/1101 – FAX: 0xx (55) 279-1033 – Ramal 203
CEP 98.140-000 – Quevedos - RS

Concluído o revestimento poliédrico, este deve ser coberto com uma camada de espessura mínima de 0,85 cm de pó de pedra, o qual deverá ser bem espalhado a fim de preencher todos os vazios.

5. Compactação:

Depois do espalhamento do pó de pedra, deverá ser realizada a compactação com rolo compressor liso, de porte médio, com peso mínimo de 10 toneladas, ou ainda com rolo vibratório. A rolagem deverá ser realizada no sentido longitudinal, progredindo dos bordos para o eixo da pista e deverá ser uniforme, executada de forma que, cada passada do rolo sobreponha metade da faixa já rolada, até completa fixação do calçamento (até que não haja movimentação das pedras pela passagem do rolo). Não deverá ser permitido tráfego durante a execução da obra.

6. Rejuntamento dos Guias:

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

7. Sinalização:

As placas de identificação nominal de ruas, de velocidade permitida e de parada obrigatória serão instaladas posteriormente à pavimentação.

Para a confecção das placas de sinalização de parada obrigatória, de e identificação nominal de ruas, será utilizado aço galvanizado. A classificação da sinalização vertical, segundo sua categoria funcional e a padronização por meio de cores é a seguinte: - Sinais de Regulamentação - vermelho; - Sinais de Advertência - amarelo; - Sinais de Indicação - verde.

O suporte para as placas será com coluna simples. A pintura e o posicionamento das placas serão conforme projeto (de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, volume I).

Durante a execução da obra e especialmente após a conclusão dos serviços, deverão ser retirados entulhos e restos de materiais para vistoria da fiscalização. A prefeitura não liberará o total do trecho se houver vestígio de obra.

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, maio de 2023.


Mauro Daniel Bayer
Prefeito Municipal

Mauro Daniel Bayer.
Prefeito Municipal
Quevedos - RS

JEOVANE

KIPPER:016316650

14

Assinado de forma digital por
JEOVANE KIPPER:01631665014
Dados: 2023.05.22 14:13:57
-03'00'

Jeovane Kipper – RS 193956
Responsável Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROGRAMA:

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

BASE: ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS-RS.

Data: MAIO/2023

Obra: Pavimentação com Piso Intertravado de concreto - Pavimentação em Trecho da Rua Santa Amélia no Município de Quevedos/RS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	TERRAPLENAGEM	16.456,55	30,00%	16.456,55	30,00%	8.228,28	15,00%	8.228,28	15,00%	2.742,76	5,00%	2.742,76	5,00%
2	PAVIMENTAÇÃO			3.038,33	10,00%	3.038,33	10,00%	12.153,31	40,00%	9.114,98	30,00%	3.038,33	10,00%
3	DRENAGEM					7.630,26	5,00%			45.781,53	30,00%	45.781,53	30,00%
4	SINALIZAÇÃO							416,48	20,00%	416,48	20,00%	1.249,43	60,00%
5	SERVIÇOS COMP.	231,62	5,00%							2.084,61	45,00%	2.316,23	50,00%
TOTAL MENSAL		16.688,17	6,82%	27.125,13	11,09%	18.896,86	7,73%	66.579,59	27,22%	60.140,36	24,59%	55.128,28	22,54%
TOTAL ACUMULAT		16.688,17	6,82%	43.813,31	17,92%	62.710,17	25,64%	129.289,76	52,87%	189.430,12	77,46%	244.558,40	100,00%

QUEVEDOS, MAIO DE 2023.

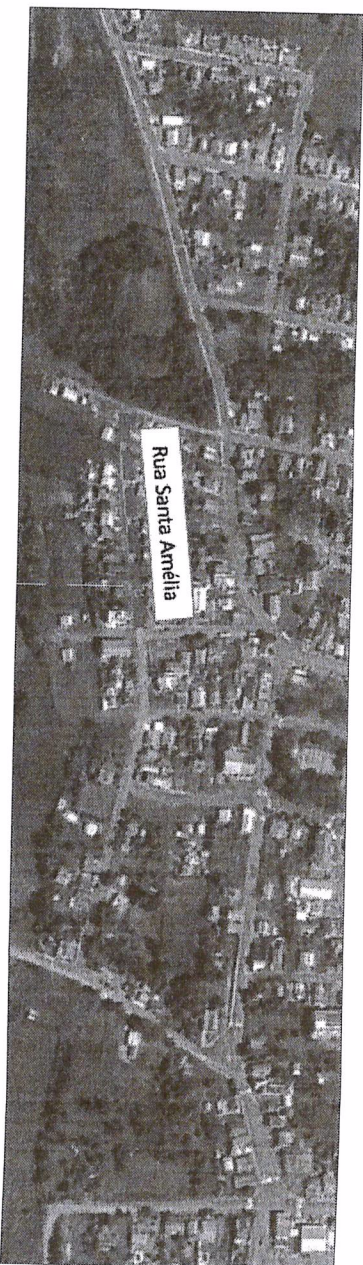
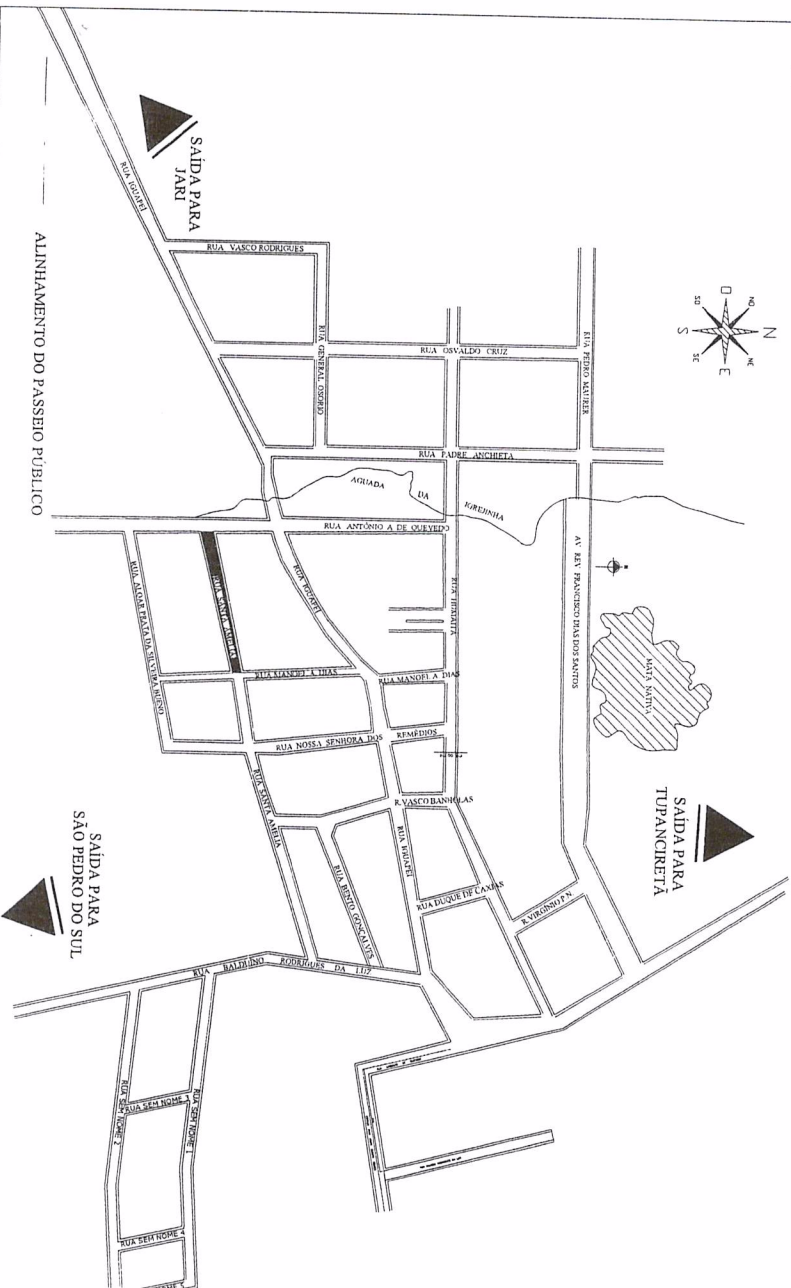
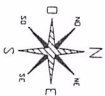
JEOVANE
Assinado de forma digital
por JEOVANE
KIPPER:01631665014
5014
Dados: 2023.05.22 14:14:49
-03'00'

JEOVANE KIPPER - CREA RS 193956
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS

Município: Quevedos/RS

Área total (pista de rodagem e passeio): 1.576,00 m²

SEM ESCALAS



Prefeitura Municipal de Quedos

Rua Humana, 69 - CEP 98.140-000 / Fone: (55) 3279.1077

Prefeito Municipal:

Mauro Danilo Baya

Responsável técnico:

CO: Wendy
Covance Kipper - Creu RS 993.956

PAVIMENTAÇÃO RUA SANTA AMÉLIA
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DATA
junho/2023

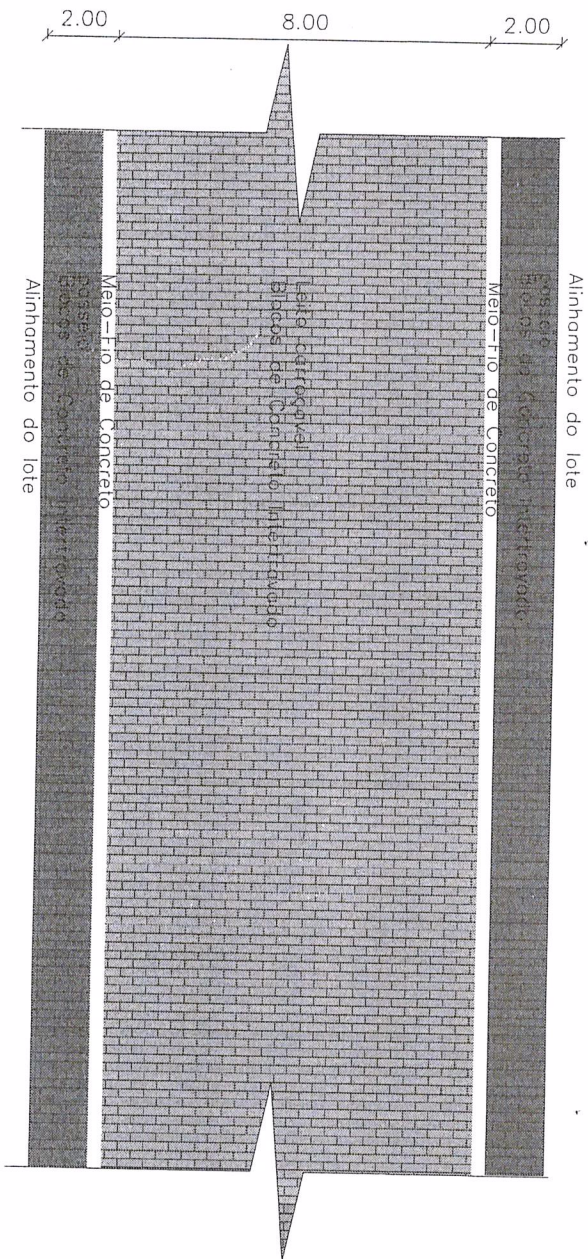
ESCALA
Indicador

DEVELOPMENT

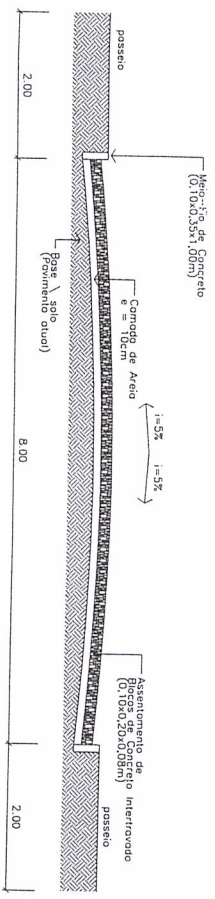
AREA

PRINCIPAL

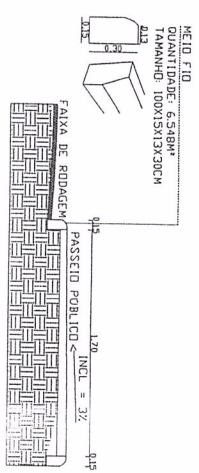
1 DETALHAMENTO PLANTA BAIXA - RUA SANTA AMÉLIA
ESCALA 1:100



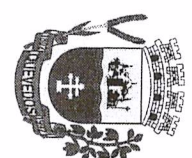
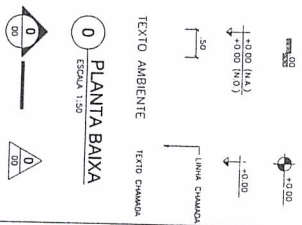
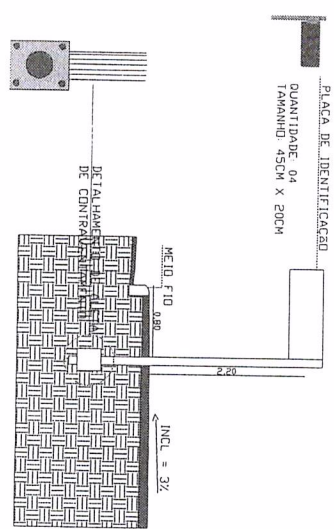
2 SEÇÃO TIPO CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:30



3 DETALHAMENTO DE MEIO FIO
SEM ESCALA



4 DETALHAMENTO DE PLACA
SEM ESCALA



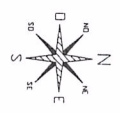
Prefeitura Municipal de Quevedos
Rua Humaitá, 69 - CEP 98.140-000 / Fone: (51) 3279.1077

Predio Municipal:
Responsável Técnico:
Assinatura: *Jefferson Kipper*
Assinatura: *Jefferson Kipper*
Assinatura: *Jefferson Kipper*

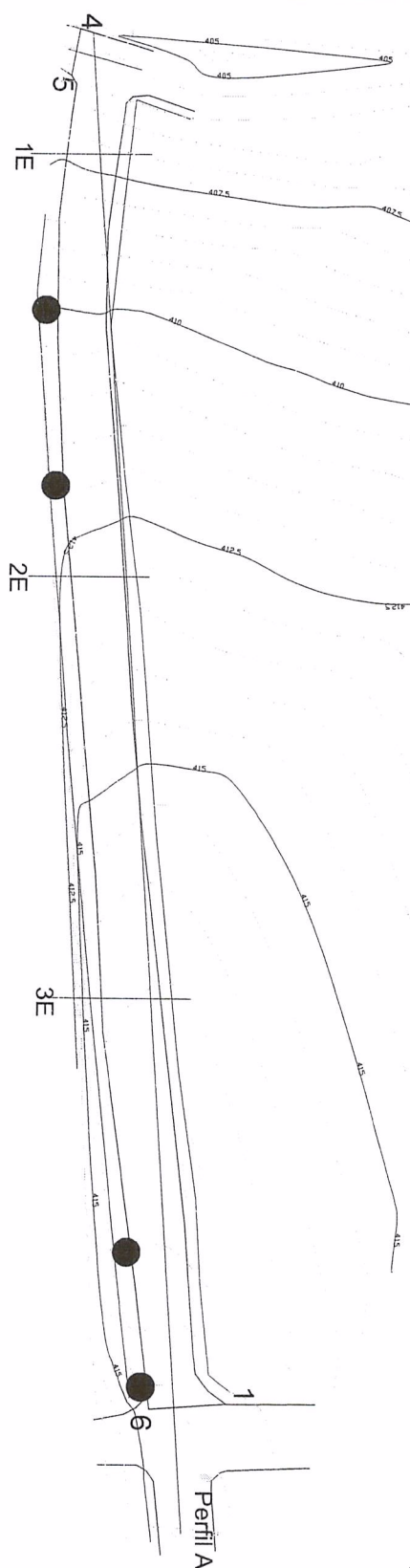
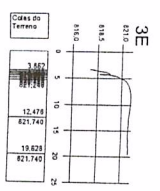
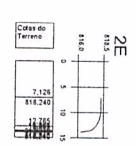
PAVIMENTAÇÃO RUA SANTA AMÉLIA
PLANTA/CORTES/DETALHAMENTO
DATA: Junho/2023
ES: 1
Projeto: JEOVANE
ABRIL 1 576,00 m2
PRANCHAS
02/03

1 PLANTA TOPOGRÁFICA - RUA SANTA AMÉLIA

ESCALA 1:500

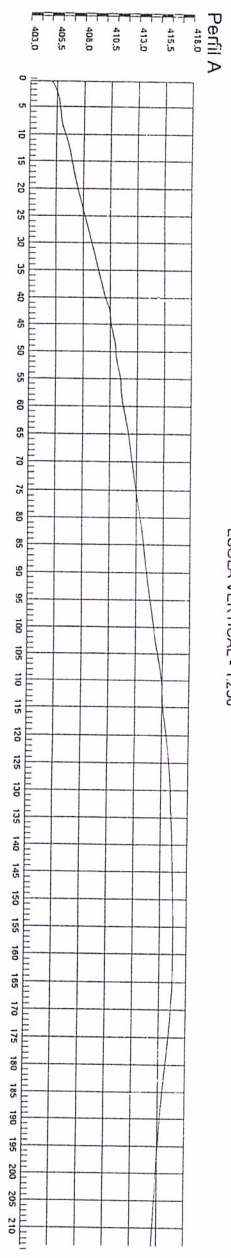


PERFIS TOPOGRÁFICOS TRANSVERSAIS
ESCALA HORIZONTAL - 1:500
ESCALA VERTICAL - 1:250



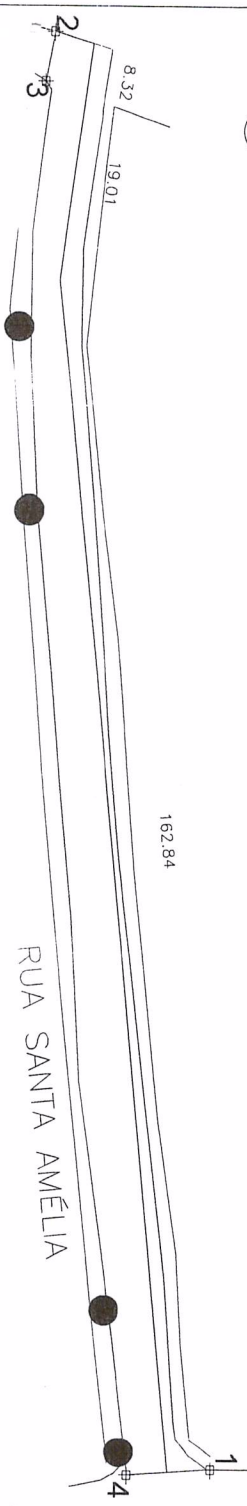
Coordenadas UTM	
Vértices	Coord. Norte
1	6749188,4460
2	6749165,6210
3	6749164,4470
4	6749177,476
Coord. Este	
1	784240,8260
2	784044,9620
3	784051,6960
4	784241,6440

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



2 PLANTA SITUAÇÃO

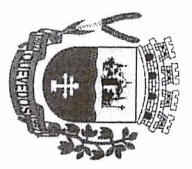
ESCALA 1:500



LEGENDA

- Boca de lobo
- Alinhamento existente
- Meio Fio
- Rua a ser pavimentada
- Curva de Nivel Mestra
- Curva de Nivel Intermediária
- ⊕ Vértices

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



Prefeito Municipal: **Mauro Jonny Bayer**
Responsável técnico: **Jorge Kipper - CREA RS 956**

PAVIMENTAÇÃO RUA SANTA AMÉLIA
PLANTA TOPOGRÁFICA

PRANCHETA
03/03

Projeto 2023
Escala Indicada
Orientação JEVOVANI
Área 1.376,00 m2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA: PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DE OBRA - SICRO/2023 ; SINAPI/2023
REFERÊNCIA: BASE: ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO
PROponente: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS-RS.
Obra: Pavimentação com Piso Intertravado de concreto - Pavimentação em Trecho da Rua Santa Amélia no Município de Quevedos/RS

BDI= 24,23%
Data:04/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIA DE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI UNITÁRIO O C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	Concedente		Proponente		Acumulado		
									Valor	%	Valor	%	Valor	%	
TERRAPLENAGEM/SERVIÇOS PRELIMINARES/DRENAGEM PLUVIAL															
SINAPI - 98525	1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VIEIRAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERROS, AF. 05/2018	M²	2.364,00	0,38	0,09	898,32	1.115,98	868,46	0,36	247,53	0,10	0,46	0,16	
SINAPI - 4813	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M²	2,88	375,28	90,93	466,21	1.080,81	1.094,88	0,43	297,81	0,12	1,01	0,38	
SINAPI - 100576	1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M²	1.576,00	2,36	0,57	2,93	3.719,36	3.595,72	1,47	1.024,84	0,42	2,89	1,09	
SINAPI - 10775	1.4	LOCOMOÇÃO DE CONTAINER 2,20 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANTUÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, MES 600,00 COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MES	3,00	900,00	218,07	2.700,00	3.354,21	2.610,25	1,07	743,96	0,30	4,27	1,59	
SICRO - 550341	1.5	COMPACTAÇÃO DE ATÉ 10% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO.	M³	87,00	6,59	1,60	8,19	573,33	712,25	0,23	157,98	0,06	4,56	1,71	
SICRO - 4413942	1.6	ESPALHAMENTO DE BORRACHA PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	35,00	1,52	0,37	1,89	53,20	66,09	51,43	0,02	14,66	0,01	4,58	1,72
COMPOSIÇÃO	1.7	JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	190,00	127,50	30,89	158,39	24.225,00	30.094,72	9,58	6.675,01	2,73	16,89	6,28	
SINAPI - 97951	1.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA, 1,3 X 1 X 1,2	UND.	4,00	2.726,53	660,64	3.387,17	10.906,12	13.548,67	4,31	3.005,10	1,23			
TOTAL									54.855,17						
MEIO FIO															
SINAPI 94273	2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	396,00	52,68	12,76	65,44	20.861,28	25.915,97	20.167,81	8,25	5.748,16	2,35	15,18	5,93
SINAPI - COMPOSIC	2.2	PINTURA MEIO FIO	UND.	1,00	3.596,00	871,31	4.467,31	3.596,00	4.467,31	3.476,46	1,42	990,85	0,41	17,01	6,44
TOTAL									30.383,28						
PAVIMENTAÇÃO															
SINAPI - 92394	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, SOB BASE DE AREIA GROSSA 10 CM, E REDUNDAMENTO EM PO DE BORRACHA	M²	1.576,00	71,71	17,38	89,09	113.014,96	140.398,48	109.258,10	44,68	31.140,38	12,73	74,42	28,14
SINAPI - 367	3.2	AREIA GROSSA - POSTO JACIDA INCLUINDO TRANSPORTE	M³	97,00	86,11	20,86	106,97	8.352,67	10.376,52	8.075,01	3,30	2.301,51	0,94	78,66	29,14
SINAPI - 94265	3.3	TRAVAMENTO PARALELO	M	35,00	42,09	10,20	52,29	1.473,15	1.830,09	1.424,18	0,58	405,91	0,17	79,41	29,15
TOTAL									152.605,10						
SINALIZAÇÃO															
SINAPI - 34723	4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,34	519,75	125,94	645,69	176,72	219,53	170,84	0,07	48,69	0,02	79,50	35,75
SINAPI - 13521	4.2	PLACA DE AÇO ESPALHADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UND.	4,00	78,29	18,97	97,26	313,16	389,04	302,75	0,12	86,29	0,04	79,66	35,76
SICRO 5213863	4.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UND.	4,00	296,59	71,86	368,45	1.186,36	1.473,82	1.146,92	0,47	326,89	0,13	80,26	35,77
TOTAL									2.082,39						
SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
COTAÇÃO	5.1	LIMPEZA GERAL	M²	6.582,00	0,57	0,14	0,71	3.728,94	4.632,46	3.604,98	1,47	1.027,48	0,42	82,15	35,78
RESUMO DO ORÇAMENTO									4.632,46						
1 TERRAPLENAGEM/SERVIÇOS PRELIMINARES/DRENAGEM PLUVIAL									54.855,17						
2 MEIO FIO									30.383,28						
3 PAVIMENTAÇÃO									152.605,10						
4 SINALIZAÇÃO									2.082,39						
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									244.558,40						

QUEVEDOS, MAIO DE 2023.

JEOVANE
Assinado de forma digital por JEOVANE KIPPER:01631665014
Dados: 2023.05.22 14:13:28 -03'00'

JEOVANE KIPPER - CREA RS 19956
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS

BDI		
PROGRAMA:		
REFERÊNCIA: PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DE OBRA - SICRO/2023 ; SINAPI/2023		
BASE: ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO		
PROponente: MUNICÍPIO DE QUEVEDOS-RS.		Data: MAIO/2023
Obra: Pavimentação com Piso Intertravado de concreto - Pavimentação em Trecho da Rua Santa Amélia no Município de Quevedos/RS		
ITENS DO BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,67%
2	SEGURO GARANTIA (G)	0,74%
3	RISCO (R)	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,21%
5	LUCRO (L)	7,71%
6	PIS/COFINS E ISSQN (I)	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
<p>Fórmula utilizada:</p> $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$		
TAXA TOTAL DE BDI CALCULADO 24,23%		

QUEVEDOS, MAIO DE 2023.

JEOVANE

KIPPER:01631665

014

Assinado de forma digital por
JEOVANE
KIPPER:01631665014
Dados: 2023.05.22 14:14:27
-03'00'

JEOVANE KIPPER - CREA RS 193956
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEVEDOS



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
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

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: Rua SANTA AMÉLIA **CEP:** 98140000 **UF:** RS
Cidade: QUEVEDOS **Bairro:** CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R\$):** **Honorários(R\$):**
Data Início: 23/05/2023 **Prev.Fim:** 23/05/2024 **Ent.Classe:** SEASC

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Compactação de Solo	1.576,00	M²
Fiscalização	Obras em Terra e Terraplenagem - Compactação de Solo	1.576,00	M²
Projeto	Estradas - Projeto Geométrico	1.576,00	M²
Fiscalização	Estradas - Projeto Geométrico	1.576,00	M²
Projeto	Estradas - Pavimentação	1.576,00	M²
Fiscalização	Estradas - Pavimentação	1.576,00	M²
Projeto	Estradas - Sinalização	1.576,00	M²
Fiscalização	Estradas - Sinalização	1.576,00	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

<hr/> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima JEOVANE Assinado de forma digital por KIPPER:01631665014 Dados: 2023.05.25 15:36:34 -03'00' JEOVANE KIPPER	<hr/> De acordo MUNICÍPIO DE QUEVEDOS
	Profissional	Contratante

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