

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.

OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de

Trizidela do Vale - MA

ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS / SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem

DATA BASE: Desoneração

ENCARGOS

112,68%

HORISTA - NÃO DESONERADO

SOCIAIS:

69,90%

MENSALISTA - NÃO DESONERADO

23,50%

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem

R\$ 9.888.380,41

100,00%

Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA

R\$ 9.888.380,41

100,00%

TOTAL

Projeto Básico

Planilha Resumo Planilha Orçamentária Memória de Cálculo Composição de Custo Unitário Planilha da Curva ABC - Serviços Cronograma Físico-Financeiro Composição de BDI (%) Composição de Encargos Sociais (%)

Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução Relatório Fotográfico

Projeto Arquitetônico

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO 2024

verton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20240847119

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20240837176

1. Responsável Técnico		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
DENNYEVERTON ALVES PINHEIRO					
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: 1119248817		
			Registro: 1119248817	MA	
Empresa contratada: SOMATEC - SOCIEDADE N CONSTRUCOES LTDA 2. Dados do Contrato	MARANHENSE TECNICA D	E SERVICOS E	Registro : 0005496403	-MA	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZI	DELA DO VALE		CPF/CNPJ: 01.558.07	0/0001-22	
AVENIDA Deputado Carlos Melo	DELA DO VALL		Nº: 1670	0/0001-22	
Complemento:		Bairro: Aeroporto	14. 1070		
Cidade: TRIZIDELA DO VALE		UF: MA	CEP: 65727000		
Contrato: Não especificado Celebr	rado em:				
200 757 AMALIA (1925-1947) 500 FT S-100 S-100 FT S-100 MB (1900) 500 MC	le contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Público			
Ação Institucional: Agricultura familiar					
3. Dados da Obra/Serviço			NO. 4670		
AVENIDA Deputado Carlos Melo		Dairent Assessed	Nº: 1670		
Complemento: Cidade: TRIZIDELA DO VALE		Bairro: Aeroporto UF: MA	CEP: 65727000		
	ão de término: 12/11/2024		eográficas: -4.568837, -44.608538		
500 Marc 41	ao de termino. 12/11/2024			.000550	
Finalidade:		Código: Não Especificad			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZI	DELA DO VALE		CPF/CNPJ: 01.558.07	0/0001-22	
4. Atividade Técnica					
14 - Elaboração			Quantidade	Unidade	
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E REC PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DREI			1.425,00	m	
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁ DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SIS #5.3.1.2 - BUEIRO			1.425,00	m	
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPI ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	LENAGEM > #36.10.3 -	DE VOLUME/ÁREA DE	7.906,88	m³	
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAP TERRAPLENAGEM	PLENAGEM > #36.10.5 -	DE COMPACTAÇÃO -	7.906,88	m³	
35 - Elaboração de orçamento > AGRIME VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLE		GEM > #36.10.3 - DE	7.906,88	m ³	
35 - Elaboração de orçamento > AGRIME COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	NSURA > TERRAPLENAG	GEM > #36,10.5 - DE	7,906,88	m³	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MAT APLICAÇÃO DE CONCRETO	TERIAIS DE CONSTRUÇÃ	O CIVIL > #1.2.3 - DE	810,00	m ³	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃ #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO		CONSTRUÇÃO CIVIL >	810,00	m ³	
Após a conclusão das	s atividades técnicas o profis	sional deve proceder a baixa	desta ART		
5. Observações					
ART de Projeto Básico e Orçamentário de Execução			cípio de Trizidela do Vale -	MA	
6. Declarações					
 Declaro que estou cumprindo as regras de acessib 5296/2004. 	ilidade previstas nas normas	técnicas da ABNT, na legisl	ação específica e no decre	to n.	
7. Entidade de Classe					



UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20240847119

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20240837176

8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras	as informações acima	Jennyevarton alves Pinheiro DENNYEVERTON ALVES PINHEIRO - CPF: 607.759.073-83
	de de	
Local	data	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - CNPJ: 01.558.070/0001-22
9. Informações		
* A ART é válida somente e	quando quitada, mediante apresen	tação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
10. Valor		
Esta ART é isenta de taxa	Registrada em: 18/11	1/2024







PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.							
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA							
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA							
	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%					
/ DATA BASE:	07/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%					

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRE	PESO (%)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	464.763,42	4,70%	
2.0 TERRAPLANAGEM		R\$	123.031,05	1,24%	
3.0	DRENAGEM PROFUNDA	R\$	8.597.081,18	86,94%	
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	685.889,00	6,94%	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	17.615,76	0,18%	
	TOTAL	R\$	9.888.380,41	100,00%	

Dennyeverton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale								
OBJETO:	ecução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
IDENTIFICAÇÃO:	ojeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA								
BASE DE PREÇOS /	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%						
DATA BASE:	07/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%						

			PLANILHA (ORÇ	AMENT	ÁRIA	1					
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁ	ALOR ARIO SEM BDI	UNITÁ	ALOR RIO COM BDI	VA	LOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	464.763,42	4,70%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF 03/2022 PS	M2	60,00		R\$ 466,82		R\$ 576,52	R\$	34.591,20	0,35%
1.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-10444	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	M2	80,00		R\$ 959,58	R	\$ 1.185,08	R\$	94.806,40	0,96%
1.3	ORSE	S05158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA	М	200,00		R\$ 4,65		R\$ 5,74	R\$	1.148,00	0,01%
	COMPOSIÇÕES	COMP 45204	TAPUME EM PVC - 10 USOS	MÊS	12,00	De	16.089,92	De	19.871,05	R\$	238.452,60	2,41%
1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	COMP-15294	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ELABORAÇÃO DE PROJETO		12,00			-				
1.5	SINAPI	COMP-80824	EXECUTIVO EXECUTIVO	Н	327,00		R\$ 237,13		R\$ 292,86	R\$	95.765,22	0,97%
2.0			TERRAPLANAGEM							R\$	123.031,05	1,24%
2.1	SICRO NOVO	5502144	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	М3	7.906,88	R\$	7,68	R\$	9,48	R\$	74.957,22	0,76%
2.2	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	МЗ	7.906,88	R\$	4,92	R\$	6,08	R\$	48.073,83	0,49%
3.0			DRENAGEM PROFUNDA							R\$	8.597.081,18	86,94%
3.1	SICRO NOVO	0804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	140,00	R\$	2.010,22	R\$	2.482,62	R\$	347.566,80	3,51%
3.2	SINAPI	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	40,00	R\$	23.040,73	R\$	28.455,30	R\$	1.138.212,00	11,51%
3.3	SICRO NOVO	0804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	1.008,00	R\$	977,59	R\$	1.207,32	R\$	1.216.978,56	12,31%
3.4	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	288,00	R\$	8.206,54	R\$	10.135,08	R\$	2.918.903,04	29,52%
3.5	SICRO NOVO	0804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	602,00	R\$	751,24	R\$	927,78	R\$	558.523,56	5,65%
3.6	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	172,00	R\$	5.157,54	R\$	6.369,56	R\$	1.095.564,32	11,08%
3.7	COMPOSIÇÕES SICRO NOVO	COMP-6817	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	М	105,00	R\$	2.699,16	R\$	3.333,46	R\$	350.013,30	3,54%
3.8	SICRO NOVO	0705230	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	60,00	R\$	13.108,23	R\$	16.188,66	R\$	971.319,60	9,82%
4.0			SERVIÇOS AUXILIARES			55555				R\$	685.889,00	6,94%
4.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	МЗ	190,00	R\$	741,66	R\$	915,95	Name of the last	174.030,50	1,76%
4.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF 05/2021	МЗ	600,00	R\$	605,31	R\$	747,56	R\$	448.536,00	4,54%
4.3	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 1449X49 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	150,00	R\$	154,21	R\$	190,45	R\$	28.567,50	0,29%

Dennyeverton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale										
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA										
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA										
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do	ENDERECO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizideta do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%								
DATA BASE: 07/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%								

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI		UNITÁ	ALOR IRIO COM BDI	V	ALOR TOTAL	%
4.4	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	300,00	R\$	6,71	R\$	8,29	R\$	2.487,00	0,03%
4.5	ORSE	S03316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2.5 CM	M2	300,00	R\$	38,49	R\$	47,54	R\$	14.262,00	0,14%
4.6	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	МЗ	20,00	R\$ 51	13,40	R\$	634,05	R\$	12.681,00	0,13%
4.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	300,00	R\$	14,37	R\$	17,75	R\$	5.325,00	0,05%
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	17.615,76	0,18%
5.1	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-439542	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2	6.074,40	R\$	2,35	R\$	2,90		17.615,76	0,18%
Anna			Custo TOTAL com BDI inclus	30						R\$	9.888.380,41	100,00%

Dennyeverion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE: ONAP 1 MA 06/2024 - ONAE SE 06/2024 - SIGNO NOVO MA 07/2024 - Valores Setti Describitação	BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF 03/2022 PS	M2								60,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS		10,00	3,00		2,00				60,00
1.2	COMPOSIÇÕES SINAPI	COMP-10444	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF 02/2016	M2								80,00
			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF 02/2016						80,00			80,00
1.3	ORSE	S05158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	М						110		200,00
			SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS			200,00						200,00
1.4	COMPOSIÇÕES	COMP-15294	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								12,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		12,00							12,00
1.5	COMPOSIÇÕES	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	н								327,00
			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		327,00							327,00

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Clvil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE: OTAL SE SE SOLO NOVO MA 07/2024 - Valores Serii Descrieração	BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.0			TERRAPLANAGEM									
2.1	SICRO NOVO	5502144	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3								7,906,8
			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2,000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M²								7.906,88	7906,88
2.2	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3								7.906,88
		***************************************	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL								7.906,88	7906,88
3.0			DRENAGEM PROFUNDA									
3.1	SICRO NOVO	0804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М								140,00
			PILARES DE CONCRETO			140,00						140,00
3.2	SINAPI	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN								40,00
			BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		40,00							40,00

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE: SINAFI WA 05/2024 - OKSE SE 06/2024 - SIGKO NOVO WA 07/2024 - Valores Sein Desolielação	BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.3	SICRO NOVO	0804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М					i i i i			1.008,00
			CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			1.008,00						1008,00
3.4	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN								288,00
			BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		288,00							288,00
3.5	SICRO NOVO	0804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М		111						602,00
			CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			602,00						602,00
3.6	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN				п				172,00
			BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		172,00							172,00
3.7	COMPOSIÇÕES SICRO NOVO	COMP-6817	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	М								105,00
			CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS			105,00						105,00

Dennyeberion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Municipio de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE: SINATI MA 05/2024 - ORSE SE 05/2024 - SICKO NOVO MA 01/2024 - Valores Setti Descrietação	BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.8	SICRO NOVO	0705230	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN								60,00
			BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA		60,00							60,00
4.0			SERVIÇOS AUXILIARES									
4.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	M3								190,00
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024								190,00	190,00
4.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	M3			11					600,00
			CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021								600,00	600,00
4.3	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	M2			1 2					150,00
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021						150,00			150,00

Dennyeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE: SINATI MA 08/2024 - OKSE SE 00/2024 - GIONO NO VO MA 01/2024 - Valores Setti Descriteração	BDI:	23,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPRI (M)	PESO (KG)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.4	ORSE		CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								300,00
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015						300,00			300,00
4.5	ORSE	S03316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM	M2								300,00
			ARGAMASSA TRAÇÔ T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM		***************************************				300,00			300,00
4.6	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO! AREIA MÉDIA! BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	М3								20,00
			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021								20,00	20,00
4.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2				31]				300,00
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						300,00			300,00
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	COMPOSIÇÕES		LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2							7	6.074,40
	Ulitari		LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL						6.074,40			6074,40

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale						
OBJETO:	xecução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA						
BASE DE PREÇOS	ASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração		112,68%				
/ DATA BASE:			23,50%				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

aterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,34	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,01	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3,20830000	R\$ 5,66	R\$ 18,16
					TOTAL Material:	R\$ 418,84
ão de Obra cor	n Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37290000	R\$ 28,84	R\$ 10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,11860000	R\$ 23,53	R\$ 26,32
					lläo de Obra com Encargos	R\$ 37,07
erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,81	R\$ 10,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,91
					VALOR:	R\$ 466,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 451,39
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 15,43
					VALOR COM ENCARGOS: VALOR UNITÁRIO:	R\$ 466,82
					VALOR UNITARIO:	R\$ 466,82
				-	TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 576,52 R\$ 1.748,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA	SINAPI	UN	0,02620000	R\$ 16,33	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 0,4
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,05170000	R\$ 1.027,05	R\$ 53,1
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	м	0,67550000	R\$ 3,23	R\$ 2,1
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,18	R\$ 25,1
91852	PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 03/2023	SINAPI	м	0,86620000	R\$ 9,08	R\$ 7,8
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	м	0,73250000	R\$ 9,57	R\$ 7,0
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	0,67220000	R\$ 12,72	R\$ 8,5
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	МЗ	0,72200000	R\$ 93,08	R\$ 67,2
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	м	0,13250000	R\$ 11,83	R\$ 1,5

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale						
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA						
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%				
/ DATA BASE:	SINAPI INA 00/2024 - ONSE SE 00/2024 - SIGNO NOVO MA 01/2024 - Valores Serii Desorieração	BDI:	23.50%				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

R\$ 0	R\$ 4,41	0,17220000	м	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM	91173
R\$ 54	R\$ 54,11	1,00000000	UN	SINAPI	PAREDE. AF_09/2023_PS INTERROPTON SIMPLES (I MODULO) COM I TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92023
R\$ 45	R\$ 688,62	0,06620000	M2	SINAPI	AE 03/2023 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	94559
R\$ 0	R\$ 19,31	0,00930000	M2	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	95240
R\$ 56	R\$ 37,08	1,51100000	M2	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241
R\$ 128	R\$ 128,35	1,00000000	un	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	S00561
R\$ 105	R\$ 131,12	0,80230000	M2	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	98445
R\$ 66	R\$ 112,71	0,59110000	M2	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	98441
R\$ 72	R\$ 14,37	5,06490000	M2	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489
R\$ 76	R\$ 676,76	0,11300000	M2	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341
R\$ 4	R\$ 27,70	0,15300000	МЗ	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382
R\$ 133	R\$ 77,87	1,71920000	M2	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94210
R\$ 42	R\$ 24,60	1,71920000	M2	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92543
R\$ 959	TOTAL Serviço:					
R\$ 959	VALOR:					
R\$ 830	VALOR SEM ENCARGOS:	3781	1			
R\$ 129 R\$ 959	LOR ENCARGOS (112.68%): VALOR COM ENCARGOS:	VAL	-			
R\$ 959	VALOR UNITÁRIO:		ŀ			
R\$ 1.185	VALOR COM BDI:					
R\$ 19.507	TOTAL MÃO DE OBRA:					

1.3. S05158 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (m)									
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08330000	R\$ 3,89	R\$ 0,32			
				TOTAL	Encargos Complementares:	R\$ 0.32			

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do	Vale - MA	
	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
/ DATA BASE:	Citival Thirt Guizoza - Ortoc Sc Golzoza - Sicrito NOVO Nin G172024 - Valores Serii Desorieração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,03200000	R\$ 9,10	R\$ 0,29
100345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,00960000	R\$ 35,66	R\$ 0,34
102185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	0,10000000	R\$ 3,21	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08330000	R\$ 13,66	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00140000	R\$ 553,73	R\$ 0,78
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,01200000	R\$ 122,03	R\$ 1,46
			-		TOTAL Serviço:	R\$ 2,24
					VALOR:	R\$ 4,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,65
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 378,00

ão de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	176,00000000	R\$ 31,38	R\$ 5.522,8
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	88,00000000	R\$ 120,08	R\$ 10.567,0
				TOTAL I	Mão de Obra com Encargos	R\$ 16.089,9
					VALOR:	R\$ 16.089,9
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.916,4
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8.173,4
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16.089,9
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16.089,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 19.871,0
					VALOR COM DDI.	No 10.01 1,0

o de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 117,05	R\$ 117,0
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 120,08	R\$ 120,08
				TOTAL N	llão de Obra com Encargos	R\$ 237,1
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 237,13
						R\$ 113,73
		-	VALOR ENCARGOS (112.68%)			
				VAL	ON LHOMITOGO (112.0070).	R\$ 123,40
				VAL	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,40 R\$ 237,13
				VAL		
				VAL	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 237,13

QUIPAMENTOS		CHANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 301,4926	R\$ 89,6643	R\$ 1.422,7315
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6478	R\$ 128,7444	R\$ 285,6478
					T	OTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.708,379

Denngeterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale					
OBJETO:	xecução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA					
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do	Vale - MA				
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA					
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%			
/ DATA BASE:	SINAL MA 00/2024 - OKSE SE 00/2024 - SIGNO NOVO MA 07/2024 - Valuies Selli Desolielação	BDI:	23,50%			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

O DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente	h	1,00000000	13,73	13,73
	-			TOTAL MÃO DE OBRA:	13,7
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.722,109
				Produção da Equipe:	230,190
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,481
				Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,199
				Custo Direto Total:	R\$ 7,6
		[VALOR:	R\$ 7,6
		[VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,6
			VA	LOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,0
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,6
		[VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,6
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,4
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 474,4

QUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	
QUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 316,6364	R\$ 80,9324	R\$ 293,066
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0813	R\$ 3,5385	R\$ 4,340
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9034	R\$ 124,2480	R\$ 170,838
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 216,9458	R\$ 97,0404	R\$ 216,945
E9577	Trator agricola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 152,4132	R\$ 58,1998	R\$ 107,190
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 792,381
ÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente			h	1,00000000 13,73		13,7
						TOTAL MÃO DE OBRA:	13,7
					C	usto Horário da Execução:	R\$ 806,111
						Produção da Equipe:	168,200
					C	usto Unitário da Execução:	R\$ 4,792
						Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,127
				[Custo Direto Total:	R\$ 4,9
						VALOR:	R\$ 4,9
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,8
					VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,0
				[VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,9
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,9
						VALOR COM BDI:	R\$ 6,0
				- 1		TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 632,5

		QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,6934	R\$ 120,0705	R\$ 307,6934
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 307,6934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente			h	3,000000000	13,73	41,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:	41,19
					C	usto Horário da Execução:	R\$ 348,8834
						Produção da Equipe:	1,9154
						CONTRACTOR OF THE TAXABLE CONTRACTOR	
					С	usto Unitário da Execução:	R\$ 182,1484
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	valor unitário da Execução:	R\$ 182,1484 CUSTO
MATERIAIS M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m			UNID m		•	
	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m				CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m				CONSUMO	VALOR UNITÁRIO R\$ 1.493,46	CUSTO R\$ 1.493,46
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção e lançamento manual - areia comercial	em betoneira e		m	CONSUMO 1,00000000	VALOR UNITÁRIO R\$ 1.493,46 TOTAL MATERIAIS:	CUSTO R\$ 1.493,46 R\$ 1.493,46 CUSTO UNITÁRIO
M2186 SERVIÇOS	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção e	betoneira e		m UNID	CONSUMO 1,00000000 CONSUMO	VALOR UNITÁRIO R\$ 1.493,46 TOTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO	CUSTO R\$ 1.493,46 R\$ 1.493,46 CUSTO
M2186 SERVIÇOS 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção e lançamento manual - areia comercial Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e comerciais		m UNID m³	CONSUMO 1,00000000 CONSUMO 0,02117000	VALOR UNITÁRIO R\$ 1.493,46 TOTAL MATERIAIS: PREÇO UNITÁRIO R\$ 432,32	CUSTO R\$ 1.493,46 R\$ 1.493,46 CUSTO UNITÁRIO R\$ 9,15

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE: F	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale				
OBJETO: E	xecução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA				
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do	Vale - MA			
ENDEREÇO:	/ias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA				
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração BDI: 23					
/ DATA BASE:	SHAPT WAS 05/2024 - ORGE SE 06/2024 - SICKO NOVO WA 07/2024 - Valoies Seiti Deschieração	BDI:	23.50%		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MENTO DE 1	TRANSPORTE	UND	QUANTIDA	L	N	R	P	man Jones on	P	CUSTO									
MENTODE	TRANSPORTE	OND	OND	OND	OND	UND	UND	UND	UND	UND	OND	DE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36000000	0,00	R\$ 2,69	0,00	R\$ 2,15	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,00									
							N	OMENTO	DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00									
					Ì				Custo Direto Total:	R\$ 2.010,2									
					Ī				VALOR:	R\$ 2.010,2									
					[VALO	R SEM ENCARGOS:	R\$ 1.969,6									
					[V	ALOR EN	CARGOS (112.68%):	R\$ 40,5									
					[VALOR	R COM ENCARGOS:	R\$ 2.010,2									
					[VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.010,2									
					[VALOR COM BDI:	R\$ 2.482,6									
								TOT	TAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10.707,2									

viço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	71,55060000	R\$ 13,35	R\$ 955,2
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	176,29660000	R\$ 11,20	R\$ 1.974,5
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	435,42720000	R\$ 16,09	R\$ 7.006,0
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	24,98520000	R\$ 15,00	R\$ 374,7
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	77,19810000	R\$ 15,12	R\$ 1.167,2
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2021	SINAPI	МЗ	10,84670000	R\$ 692,53	R\$ 7.511,6
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	29,48190000	R\$ 111,44	R\$ 3.285,4
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	SINAPI	МЗ	1,03260000	R\$ 741,66	R\$ 765,8
					TOTAL Serviço:	R\$ 23.040,7
					VALOR:	R\$ 23.040,7
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21.104,6
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1.936,1
					VALOR COM ENCARGOS: VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23.040,7
					VALOR COM BDI:	R\$ 28.455,
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 146.624,

FOLUDAMENTO		QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	
EQUIPAMENTO	8	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,6934	R\$ 120,0705	R\$ 307,6934
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 307,6934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	P9824 Servente			h	3,00000000	13,73	41,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:	41,19
				Г	(Custo Horário da Execução:	R\$ 348,8834
						Produção da Equipe:	3,1125
					C	usto Unitário da Execução:	R\$ 112,0911
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m			m	1,00000000	R\$ 647,04	R\$ 647,04
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 647.04

Denneterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela	do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
/ DATA BASE:	ONAL TWA GOZOZA - ONAL GE GOZOZA - GIGINO NOVO WA 07/2024 - Valores Serii Desorieração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS					UNID	CONS	SUMO	PREÇ	O UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - co lançamento manual - areia comercial	nfecção	em betoneira e		m³	0,00735000		R\$ 432,32	R\$ 3,18	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confi lançamento manual - areia, brita e ped				m³	0,40200000 R\$ 398,24		R\$ 398,24	R\$ 160,09	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispo de 3 vezes - confecção, instalação e re	ilização	m²	0,80000000 R\$ 68,99		R\$ 68,99	R\$ 55,19			
								Т	OTAL SERVIÇOS:	R\$ 218,46
MOMENTO DE T	PANSPORTE	UND	QUANTIDA	L	N	R	P	P		CUSTO
MOMENTO DE 1	TRAIN ON IL	OND	DE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,18000000	0,00	R\$ 2,69	0,00	R\$ 2,15	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,00
							N	MOMENTO I	DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
					1			C	usto Direto Total:	R\$ 977,59
					1				VALOR:	R\$ 977,59
					-			VALOR	SEM ENCARGOS:	R\$ 949,51
					[V	ALOR ENCA	ARGOS (112.68%):	R\$ 28,08
								VALOR	COM ENCARGOS:	R\$ 977,59
									/ALOR UNITÁRIO:	R\$ 977,59
									VALOR COM BDI:	R\$ 1.207,32
					-			TOTA	L MÃO DE OBRA:	R\$ 53.413,92

vico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	23,70850000	R\$ 13,35	R\$ 316
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	58,41630000	R\$ 11,20	R\$ 654
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	144,27990000	R\$ 16,09	R\$ 2.321
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	8,27890000	R\$ 15,00	R\$ 124
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,57980000	R\$ 15,12	R\$ 386
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	МЗ	3,59410000	R\$ 692,53	R\$ 2.489
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,21730000	R\$ 111,44	R\$ 1.584
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	SINAPI	M3	0,44490000	R\$ 741,66	R\$ 329
					TOTAL Serviço:	R\$ 8.206
					VALOR:	R\$ 8.20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.47
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.20
					VALOR UNITÁRIO: VALOR COM BDI:	R\$ 8.20 R\$ 10.13
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 398.68

		QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO	CUSTO	
EQUIPAMENTO:	8	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR R\$ 120,0705	HORÁRIO R\$ 307,6934
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,6934		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 307,6934
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente			h	3,00000000	13,73	41,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:	41,19
					C	usto Horário da Execução:	R\$ 348,8834
						Produção da Equipe:	4,1500
				1	C	usto Unitário da Execução:	R\$ 84,0683

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale						
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
IDENTIFICAÇÃO:	rojeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA						
BASE DE PREÇOS	SINARI MA 00/2024 ORSE SE 08/2024 SICRO NOVO MA 07/2024 Valence Sem Decentração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%				
/ DATA BASE:	ASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração		23,50%				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ATERIAIS					UNID	CONS	SUMO	VALOR	RUNITÁRIO	CUSTO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,	80 m			m	1,000	00000		R\$ 493,84	R\$ 493,84
								TC	TAL MATERIAIS:	R\$ 493,84
ERVIÇOS					UNID	CONS	SUMO	PREÇO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - col lançamento manual - areia comercial	nfecção	em betoneira e		m³	0,0	00550000		R\$ 432,32	R\$ 2,38
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confe lançamento manual - areia, brita e pedi				m³	0,30800000 R\$ 398,24		R\$ 122,66		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					0,7	70000000	R\$ 68,99		R\$ 48,29
								TO	OTAL SERVIÇOS:	R\$ 173,3
OMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDA	L	N	R	P		P	CUSTO
OMERIODE		OND	DE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,69	0,00	R\$ 2,15	0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,0
	THE REF.						N.	MOMENTO D	E TRANSPORTE:	R\$ 0,0
					1			Cı	usto Direto Total:	R\$ 751,2
									VALOR:	R\$ 751,2
					[SEM ENCARGOS:	R\$ 728,3
					1		V		RGOS (112.68%):	R\$ 22,8
					1				OM ENCARGOS:	R\$ 751,2
					1				ALOR UNITÁRIO:	R\$ 751,24
					}				VALOR COM BDI:	R\$ 927,78
					- 1			TOTAL	L MÃO DE OBRA:	R\$ 25.994,3

viço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	R\$ 13,35	R\$ 190,0
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	R\$ 11,20	R\$ 392,8
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	R\$ 16,09	R\$ 1.394,0
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	R\$ 15,00	R\$ 74,5
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGÉM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,36080000	R\$ 15,12	R\$ 232,2
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2021	SINAPI	МЗ	2,15830000	R\$ 692,53	R\$ 1.494,6
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	R\$ 111,44	R\$ 1.132,2
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	М3	0,33270000	R\$ 741,66	R\$ 246,7
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.157,
					VALOR:	R\$ 5.157,
				1/41	VALOR SEM ENCARGOS: OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4.682,
				VAL	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 475, R\$ 5.157,
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.157,
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.369
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 154.622,

		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO C	PERACIONAL	CUSTO
EQUIPAMENTO	QUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 452,1224	R\$ 225,9684	R\$ 452,1224
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 452,122



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do	Vale - MA	
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
/ DATA BASE:		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA					UNID	CONS	SUMO	SA	LÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,000	00000		13,73	41,19
								TO	TAL MÃO DE OBRA:	41,19
					[Custo H	orário da Execução:	R\$ 493,3124
					- [P	rodução da Equipe:	4,5273
								Custo Ur	nitário da Execução:	R\$ 108,9639
MATERIAIS					UNID	CONS	SUMO	VAL	OR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercia	ıl - seçāc	canal de 2,0 m	n x 1,5 m	m	1,000	00000		R\$ 2.405,68	R\$ 2.405,68
							-		TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2.405,68
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulh longitudinal de 31 kN/m	ado com	resistência à t	ração	m²	1,05283000 R\$ 17,23		R\$ 18,14		
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					0,1	10816000		R\$ 490,51	R\$ 53,05
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,26000000 R\$ 435,89		R\$ 113,33		
									TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 184,52
MOMENTO DE TI	DANSBORTE	UND	QUANTIDA	L	N	R	P	P		CUSTO
MOMENTO DE TI	KANSPORTE	UND	DE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais (Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW)	tkm	2,19860000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00
							N	OMENT	DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
									Custo Direto Total:	R\$ 2.699,16
					[VALOR:	R\$ 2.699,16
					[R SEM ENCARGOS:	R\$ 2.686,91
					Į		V.		CARGOS (112.68%):	R\$ 12,25
					[VALO	R COM ENCARGOS:	R\$ 2.699,16
									VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.699,16
					1				VALOR COM BDI:	R\$ 3.333,46
					1			TO	TAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2.427,60

ERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	LIMITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,75000000	R\$ 2,46	R\$ 19,0
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,45500000	R\$ 403,39	R\$ 183,5
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	585,00000000	R\$ 10,39	R\$ 6.078,1
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	7,75000000	R\$ 321,82	R\$ 2.494,1
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,50000000	R\$ 313,28	R\$ 469,9
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,00000000	R\$ 68,99	R\$ 3.863,4
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 13.108,2
		[Custo Direto Total: VALOR:	R\$ 13.108,2
				R\$ 13.108,2	
		1		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10.850,7
		1	VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2.257,5
		1		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13.108,2
		1		VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13.108,2
				VALOR COM BDI:	R\$ 16.188,6
		l.		TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 255.753,0

Mão de Obra co	m Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	н	5,08300000	R\$ 29,20	R\$ 148,42
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	Н	1,83800000	R\$ 23,53	R\$ 43,25
					TOTAL N	Mão de Obra com Encargos	R\$ 191,

Dennyeterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale					
OBJETO:	xecução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA					
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela d	o Vale - MA				
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA					
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%			
/ DATA BASE:	SINAFT MA 05/2024 - OKSE SE 06/2024 - SICKO NOVO MA 07/2024 - Valores Serii Desorieração	BDI:	23,50%			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 398,54	R\$ 549,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 549,99
					VALOR:	R\$ 741,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 633,17
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 108,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 741,66
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 741,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 915,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 38.912,00

				L	TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38.912,00
.2. 102487 CON	CRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE N		E REAL, INC			
quipamento Cu		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНІ	0,63770000	R\$ 0,53	R\$ 0,34
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНР	0,21980000	R\$ 1,37	R\$ 0,30
				TOTAL E	quipamento Custo Horário:	R\$ 0,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 87,29	R\$ 39,66
					TOTAL Material:	R\$ 39.66
Mão de Obra cor	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,67020000	R\$ 29,20	R\$ 48,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	6,46840000	R\$ 23,53	R\$ 152,20
				TOTAL	Mão de Obra com Encargos	R\$ 200,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	МЗ	0,80500000	R\$ 452,22	R\$ 364,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 364,04
					VALOR:	R\$ 605,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 510,94
				VA	LOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 94,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 605,31
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 605,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 747,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 106.866,00

laterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,79	R\$ 44,7
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 43,77	R\$ 0,8
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	м	0,80500000	R\$ 3,63	R\$ 2,9
					TOTAL Material:	R\$ 48,4
lão de Obra con	m Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,32000000	R\$ 29,20	R\$ 67,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,16000000	R\$ 23,53	R\$ 27,29
				TOTAL B	lão de Obra com Encargos	R\$ 95,0

Denngeterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale				
OBJETO:	xecução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA				
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do	Vale - MA			
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA				
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%		
/ DATA BASE:	SINA TIMA 05/2024 - ONSE SE 06/2024 - SIONO NOVO MA 07/2024 - Valores Sent Descrietação	BDI:	23,50%		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01830000	R\$ 584,30	R\$ 10,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,69
					VALOR:	R\$ 154,2°
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,1
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 35,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,21
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 154,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 190,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9.942,00

Encargos Comp	plementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,80	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,89	R\$ 0,39
				TOTAL E	ncargos Complementares:	R\$ 0,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,14	R\$ 1,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 532,67	R\$ 2,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 6,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,83
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,71
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.065,00

Encargos Comp	oco ou emboço externo, de parede, com argamassa	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,80	R\$ 2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33
				TOTAL E	ncargos Complementares:	R\$ 4,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,14	R\$ 11,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,66	R\$ 8,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R\$ 567,88	R\$ 14,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,20
					VALOR:	R\$ 38,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,33
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,49
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 6.312,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	МЗ	0,81870000	R\$ 90,00	R\$ 73,6
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,86	R\$ 238,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,58940000	R\$ 92,87	R\$ 54,74
			-		TOTAL Material:	R\$ 367,3

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Continuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do	Vale - MA	
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
/ DATA BASE:	SINAFI MA 09/2024 - OKSE SE 09/2024 - SICKO NOVO MA 07/2024 - Valores Selli Descrietação	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,20670000	R\$ 23,53	R\$ 146,04		
				TOTAL I	Mão de Obra com Encargos	R\$ 146,04	
					VALOR:	R\$ 513,4	
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 49,2	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 513,4	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 513,4	
					VALOR COM BDI:	R\$ 634,0	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.857,8	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,71	R\$ 7,93
					TOTAL Material:	R\$ 7,93
Mão de Obra cor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,16310000	R\$ 31,65	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05440000	R\$ 23,53	R\$ 1,28
				TOTAL	Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 14,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,10
				VAL	LOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,37
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,75
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1.287,00

io de Obra co	om Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	R\$ 23,53	R\$ 2,3
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,3
					VALOR:	R\$ 2,3
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,5
				VAL	OR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,7
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,3
				VALOR UNITÁRIO:		
					VALOR UNITARIO:	
					VALOR UNITARIO: VALOR COM BDI:	R\$ 2,3 R\$ 2,9

Denngeterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



	PROPONENTE: Prefeitura M OBJETO: Execução de	Serviços Con	tínuos	de Drenagem Pi									
	IDENTIFICAÇÃO: Projeto Bási ENDEREÇO: Vias Urbana	s da Sede e Ze	ona Ru	ral do Município	de Trizidela do Vale	AM - e							
BASE DE PREÇOS / DATA SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO BASE: Desoneração						- Val	ores Sem	E	NCAR	GOS SOCIAIS: BDI:	112,68% 23,50%		
			_	CRONO	GRAMA FÍS	SIC	O FINANC	EIRO					
	I DISCOURING TO DOS				49	MES		20	MES			MES	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%		VALOR	%	MES	VALOR	%	MES	VALOR	%	MES	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70%	R\$	464.763,42	8,33%	R\$	38.730,29	8,33%	R\$	38.730,29	8,33%	R\$	38.730
2.0	TERRAPLANAGEM	1,24%	R\$	123.031,05	8,33%	R\$	10.252,59	8,33%	R\$	10.252,59	8,33%	R\$	10.252
3.0	DRENAGEM PROFUNDA	86,94%	R\$	8.597.081,18	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	6,94%	R\$	685.889,00	8,33%	R\$	57.157,42	8,33%	R\$	57.157,42	8,33%	R\$	57.157
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,18%	R\$	17.615,76	8,33%	R\$	1.467,98	8,33%	R\$	1.467,98	8,33%	R\$	1.467
	TOTAL	100,00%	R\$	9.888.380,41	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 8,33% 824.031,70 824.031,70	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 16,67% 824.031,70 1,648.063,40	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 25,00% 824,031 2,472,09
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS			WAL OR	4°	MES			MES			MES	
	SERVIÇOS	%	RS	VALOR 464.763.42	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730.29	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730,29	% 8,33%	RS	VALOR 38.730
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70%			8,33%	R\$	10.252,59	8,33%	R\$	10.252,59	8,33%	R\$	10.252
2.0	TERRAPLANAGEM	1,24%	R\$	123.031,05	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.42
3.0	DRENAGEM PROFUNDA	86,94%	R\$	8.597.081,18								100	
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	6,94%	R\$	685.889,00	8,33%	R\$	57.157,42	8,33%	R\$	57.157,42	8,33%	R\$	57.15
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,18%	R\$	17.615,76	8,33%	R\$	1.467,98	8,33%	R\$	1.467,98	8,33%	R\$	1.467
	TOTAL	100,00%	R\$	9.888.380,41	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 33,33% 824,031,70 3,296,126,80	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 41,67% 824,031,70 4,120,158,50	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 50,00% 824,03 4,944,19
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS			WALOR	7°	MES		8*	MES			MES	
	SERVIÇOS	%	-	VALOR	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730,29	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730,29	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70%	R\$	464.763,42	8,33%	RS	10,252,59	8,33%	RS	10.252,59	8,33%	R\$	10.25
2.0	TERRAPLANAGEM	1,24%	R\$	123.031,05								200	
3.0	DRENAGEM PROFUNDA	86,94%	R\$	8.597.081,18	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES	6,94%	R\$	685.889,00	8,33%	R\$	57.157,42	8,33%	R\$	57.157,42	8,33%	R\$	57.157
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,18%	R\$	17.615,76	8,33%	R\$	1.467,98	8,33%	R\$	1.467,98	8,33%	R\$	1.46
	TOTAL	100,00%	R\$	9.888.380,41	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 58,33% 824.031,70 5,768.221,91	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 66,67% 824,031,70 6.592,253,61	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 75,00% 824.03 7,416,28
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS	%		VALOR		MES			MES			MES	
1.0	SERVIÇOS SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70%	RS	464.763,42	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730,29	% 8,33%	R\$	VALOR 38.730,29	% 8,33%	R\$	VALOR 38.73
00/00/11		1,24%	R\$	123.031,05	8,33%	R\$	10.252,59	8,33%	R\$	10.252,59	8,33%	R\$	10.25
2.0	TERRAPLANAGEM				8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423,43	8,33%	R\$	716.423
3.0	DRENAGEM PROFUNDA	86,94%	R\$	8,597,081,18	8,33%	RS	57.157,42	8,33%	RS	57.157,42	8,33%	I R\$	57.157
4.0	SERVIÇOS AUXILIARES SERVIÇOS	6,94%	R\$	685.889,00	8,33%	RS	1.467,98	8,33%	RS	1,467,98	8,33%	R\$	1.46
5.0	COMPLEMENTARES	0,18%	R\$	17.615,76		I ICS			143			114	
	TOTAL	100,00%	R\$	9.888.380,41	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 83,33% 824,031,70	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 91,67% 824.031,70 9,064,348,71	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	8,33% 100,00% 824.03 9,888,38

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale						
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA						
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA						
BASE DE PREÇOS / SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%				
DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 00/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Serii Desorieração	BDI:	23,50%				

					CUR	VA ABC								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI (R UNITARIO II BDI (R\$)	VALO	OR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.4	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	288,00	R\$ 8.	206,54	R\$	10.135,08	R\$	2.918.903,04	29,52%	29,52%	A
3.3	SICRO NOVO	0804043	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	1.008,00	R\$	977,59	R\$	1.207,32	R\$	1.216.978,56	12,31%	41,83%	A
3.2	SINAPI	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	40,00	R\$ 23.	040,73	R\$	28.455,30	R\$	1.138.212,00	11,51%	53,34%	В
3.6	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	172,00	R\$ 5.	157,54	R\$	6.369,56	R\$	1.095.564,32	11,08%	64,42%	В
3.8	SICRO NOVO	0705230	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	60,00	R\$ 13.	108,23	R\$	16.188,66	R\$	971.319,60	9,82%	74,24%	В
3.5	SICRO NOVO	0804035	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	602,00	R\$	751,24	R\$	927,78	R\$	558.523,56	5,65%	79,89%	В
4.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	МЗ	600,00	R\$	605,31	R\$	747,56	R\$	448.536,00	4,54%	84,42%	С
3.7	COMPOSIÇÕE S SICRO NOVO	COMP-6817	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 2,0 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	М	105,00	R\$ 2.	699,16	R\$	3.333,46	R\$	350.013,30	3,54%	87,96%	C
3.1	SICRO NOVO	0804059	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	140,00	R\$ 2.	010,22	R\$	2.482,62	R\$	347.566,80	3,51%	91,48%	C
1.4	COMPOSIÇÕE S SINAPI	COMP- 15294	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 16.	089,92	R\$	19.871,05	R\$	238.452,60	2,41%	93,89%	C
4.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	МЗ	190,00	R\$	741,66	R\$	915,95	R\$	174.030,50	1,76%	95,65%	С
1.5	COMPOSIÇÕE S SINAPI	COMP- 80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Н	327,00	R\$	237,13	R\$	292,86	R\$	95.765,22	0,97%	96,62%	C
1.2	COMPOSIÇÕE S SINAPI	COMP- 10444	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF 02/2016	M2	80,00	R\$	959,58	R\$	1.185,08	R\$	94.806,40	0,96%	97,58%	С
2.1	SICRO NOVO	5502144	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 Mº	МЗ	7.906,88	R\$	7,68	R\$	9,48	R\$	74.957,22	0,76%	98,33%	С
2.2	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	МЗ	7.906,88	R\$	4,92	R\$	6,08	R\$	48.073,83	0,49%	98,82%	C

Dennyeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
DATA BASE: Office of the Control of	BDI:	23,50%

					CUR	VA ABC								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	000000000000000000000000000000000000000		UNITARIO BDI (R\$)	VAL	OR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	60,00	R\$ 4	66,82	R\$	576,52	R\$	34,591,20	0,35%	99,17%	C
4.3	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	150,00	R\$ 1	54,21	R\$	190,45	R\$	28.567,50	0,29%	99,46%	С
5.1	COMPOSIÇÕE S SINAPI	COMP- 439542	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2	6.074,40	R\$	2,35	R\$	2,90	R\$	17.615,76	0,18%	99,64%	C
4.5	ORSE	S03316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2.5 CM	M2	300,00	R\$	38,49	R\$	47,54	R\$	14.262,00	0,14%	99,78%	С
4.6	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	МЗ	20,00	R\$ 5	13,40	R\$	634,05	R\$	12.681,00	0,13%	99,91%	С
4.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	300,00	R\$	14,37	R\$	17,75	R\$	5.325,00	0,05%	99,96%	С
4.4	ORSE	\$03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	300,00	R\$	6,71	R\$	8,29	R\$	2.487,00	0,03%	99,99%	С
1.3	ORSE	S05158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	М	200,00	R\$	4,65	R\$	5,74	R\$	1.148,00	0,01%	100,00%	С
			TOTAL					100		R\$	9.888.380,41	100,00%	100,00%	

Denngeberton A. Pinheiro Engenheiro ClvII CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.								
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA								
BASE DE PRECOS / DATA	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%						
	07/2024 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%						

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	Não

 Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:
 100,00%

 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):
 5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,50%	OK	20,76%	24,18%	26,44%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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.

TRIZIDELA DO VALE - MA	
	Data
Dennyeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817	
COLUMNITIES PERSON NO. CONT. C. LATORY PROPRIESTORY, CA. MORRISTORY	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	



	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.								
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
IDENTIFICAÇÃO:	rojeto Básico de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA								
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA								
BASE DE PREÇOS /	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - SICRO NOVO MA 07/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%						
DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,50%						

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		COM DES	ONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA
	G	RUPO 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 Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Α	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	G	RUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	T 0.00% T	17,89%	T -
B2	Feriados	3,95%	0.00%	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.04%	0,06%	0.04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1,59% 0,00%		1,59%	
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%	0,10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9.20%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
В	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
	G	RUPO C			
C1			T 0.400/ T	4.500/	3,46%
	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	
C2 C3	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11% 1,73%	0,08%
C4	Férias Indenizadas Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,73% 1,31%		2.41%	1.82%
C5		2,41%	1,82%	0,39%	0.29%
C	Indenização Adicional Total	0,39% 9.22%	6,96%	9,22%	6,96%
		RUPO D	1 3,63,6		
D1	Reincidência de A sobre B	8.14%	3.17%	17.82%	6.95%
טו	Reincidencia de A sobre B Reincidência de A sobre Aviso Prévio	0,1470	3,1770	17,0270	0,5576
D2	Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
	TOTAL (A + B+ C + D)	82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

Dennyeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

DECLARAÇÃO "Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II do Art. 67 da Lei nº 14.133/21 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	288,00	R\$ 8.206,54	R\$ 10.135,08	R\$ 2.918.903,04
3.2	SINAPI	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	40,00	R\$ 23.040,73	R\$ 28.455,30	R\$ 1.138.212,00
3.8	SICRO NOVO	0705230	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	60,00	R\$ 13.108,23	R\$ 16.188,66	R\$ 971.319,60

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §1º, do art. 67, da Lei nº 14.133/21, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispões a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente.

Dennyeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817

Responsável Técnico



CNPJ: 01.558.070/0001-22 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.				
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale - MA				
ENDEREÇO:	Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA				

Trizidela do Vale - MA 2024

Denngeberion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.

OBJETO: Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Profunda no Município de Trizidela do Vale – MA.

ENDEREÇO: Vias Urbanas da Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale – MA.

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 07/2024 - SICRO NOVO MA 04/2024 - Valores Sem Desoneração

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e

Dennyeberton A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.

- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo préestabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Dennyeterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por

Denngeterion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817

Página | 4



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços

executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes

serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI, ORSE

e SICRO NOVO como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas

composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota

mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na

composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a

planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de

obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em

anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os

valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados

seguem em anexo ao orçamento.

Denngeverton A. Pinheiro Engenheiro Civil

CREA - n° 1119248817

Página | 5



CNPJ: 01.558.070/0001-22 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto:

- 1. SERVIÇOS PRELIMINARES
- 2. TERRAPLANAGEM
- 3. DRENAGEM PROFUNDA
- 4. SERVIÇOS AUXILIARES
- 5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.

Preliminarmente à execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

Dennyeberion A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - n° 1119248817

Página | 6