



ESTADO DO MARANHÃO
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 Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,50%	

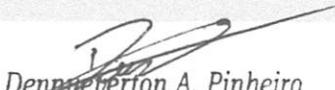
Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.	R\$ 6.362.218,30	100,00%
TOTAL	R\$ 6.362.218,30	100,00%

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

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2024


Dennerberton 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 MA20240847182

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240837182

1. Responsável Técnico

DENNYEVERTON ALVES PINHEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119248817**

Registro: **1119248817MA**

Empresa contratada: **SOMATEC - SOCIEDADE MARANHENSE TECNICA DE SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA**

Registro : **0005496403-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**

AVENIDA Deputado Carlos Melo

Nº: **1670**

Complemento:

Bairro: **Aeroporto**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Deputado Carlos Melo

Nº: **1670**

Complemento:

Bairro: **Aeroporto**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Data de Início: **02/10/2024**

Previsão de término: **11/11/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.568837, -44.608538**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	20.000,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	20.000,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	8.000,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	20.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	20.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	8.000,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário de Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a398Z
Impresso em: 18/11/2024 às 16:19:49 por: , ip: 200.14.56.128

www.creama.org.br
Tel: (98) 2105-8300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2105-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240847121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240837182

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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 quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 18/11/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a398Z
Impresso em: 18/11/2024 às 16:19:49 por: , ip: 200.14.56.128

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





ESTADO DO MARANHÃO
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 Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,50%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 155.043,80	2,44%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 619.875,00	9,74%
3.0	PISO E PASSEIO	R\$ 912.400,00	14,34%
4.0	CONCRETO	R\$ 27.894,50	0,44%
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 4.092.400,00	64,32%
6.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 134.590,00	2,12%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 420.015,00	6,60%
TOTAL		R\$ 6.362.218,30	100,00%


Dennysberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 166.043,80	2,44%
1.1	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	60,00	R\$ 592,08	R\$ 730,51	R\$ 43.830,60	0,69%
1.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-04518	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2	1.000,00	R\$ 37,97	R\$ 46,85	R\$ 46.850,00	0,74%
1.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	220,00	R\$ 237,12	R\$ 292,56	R\$ 64.363,20	1,01%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 619.875,00	9,74%
2.1	ORSE	S00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	10 000,00	R\$ 9,92	R\$ 12,24	R\$ 122.400,00	1,92%
2.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M	10 000,00	R\$ 14,54	R\$ 17,94	R\$ 179.400,00	2,82%
2.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M²	7 500,00	R\$ 34,37	R\$ 42,41	R\$ 318 075,00	5,00%
3.0			PISO E PASSEIO					R\$ 912.400,00	14,34%
3.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	2 000,00	R\$ 49,33	R\$ 60,86	R\$ 121.720,00	1,91%
3.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COM-44954	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	6 000,00	R\$ 106,81	R\$ 131,78	R\$ 790.680,00	12,43%
4.0			CONCRETO					R\$ 27.894,50	0,44%
4.1	SINAPI	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	M3	50,00	R\$ 452,17	R\$ 557,89	R\$ 27.894,50	0,44%
5.0			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 4.092.400,00	64,32%
5.1	ORSE	S94265S	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF 06/2016	M	20 000,00	R\$ 44,39	R\$ 54,77	R\$ 1.095.400,00	17,22%
5.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-443600	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	20 000,00	R\$ 60,56	R\$ 74,72	R\$ 1.494.400,00	23,49%
5.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA	M	4 000,00	R\$ 183,13	R\$ 225,95	R\$ 903.800,00	14,21%
5.4	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-89882	PASSAGEM MOLHADA EM DRENAGEM SUPERFICIAL, COM MEIO-FIO DOBLO E LASTRO DE CONCRETO DE 5CM, DIMENSÕES (15 X 100 X 13) CM	M	4 000,00	R\$ 121,33	R\$ 149,70	R\$ 598.800,00	9,41%
6.0			ACESSIBILIDADE					R\$ 134.590,00	2,12%
6.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	100,00	R\$ 1.090,86	R\$ 1.345,90	R\$ 134.590,00	2,12%
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 420.015,00	6,60%
7.1	ORSE	S12467	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	M	10 000,00	R\$ 4,16	R\$ 5,13	R\$ 51.300,00	0,81%
7.2	SINAPI	COMP-87667	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA ÁREA TOTAL (LARGURAXALTURA)	M2	500,00	R\$ 18,99	R\$ 23,43	R\$ 11.715,00	0,18%


Dennysbernton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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:	SINAPI MA 09/2024 - ORSE SE 08/2024 - Valores Sem	Encargos Sociais:	112,68%
Base:	Desoneração	BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
7.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-967058	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2	70.000,00	R\$ 4,13	R\$ 5,10	R\$ 357.000,00	5,61%
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 6.362.218,30	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 6.362.218,30 (Seis Milhões e Trezentos e Sessenta e Dois Mil e Duzentos e Dezoito Reais e Trinta Centavos)									


Dennysberthon A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			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	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								60,00
			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		10,00	3,00		2,00				60,00
1.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-04518	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2								1.000,00
			TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)						1.000,00			1000,00
1.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H								220,00
			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		220,00							220,00
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	ORSE	S00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M								10.000,00
			DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO			10.000,00						10000,00
2.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M								10.000,00
			DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023			10.000,00						10000,00
2.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M²								7.500,00
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA						7.500,00			7500,00


Dennagiberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		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
3.0			PISO E PASSEIO									
3.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2								2.000,00
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						2.000,00			2000,00
3.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COM-44954	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO.	M2								6.000,00
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO.						6.000,00			6000,00
4.0			CONCRETO									
4.1	SINAPI	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	M3								50,00
			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								50,00	50,00
5.0			DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.1	ORSE	S94265S	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M								20.000,00
			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016			20.000,00						20.000,00
6.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-443600	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M								20.000,00


Dennysbernton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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			
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.			
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
Data Base:			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
			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.			20.000,00						20.000,00
5.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA	M								4.000,00
			EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA			4.000,00						4.000,00
5.4	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-89882	PASSAGEM MOLHADA EM DRENAGEM SUPERFICIAL, COM MEIO-FIO DOBLO E LASTRO DE CONCRETO DE 5CM, DIMENSÕES (15 X 100 X 13) CM	M								4.000,00
			PASSAGEM MOLHADA EM DRENAGEM SUPERFICIAL, COM MEIO-FIO DOBLO E LASTRO DE CONCRETO DE 5CM, DIMENSÕES (15 X 100 X 13) CM			4.000,00						4.000,00


Dennysberthon A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		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
6.0			ACESSIBILIDADE									
6.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN								100,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.		100,00							100,00
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	ORSE	S12467	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	M								10.000,00
			PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)			10.000,00						10000,00
7.2	SINAPI	COMP-87667	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2								500,00
			PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).						500,00			500,00
7.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-967058	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2								70.000,00
			LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL						70.000,00			70000,00


Denneyberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.1. S12467 Pintura de meio fio (caiação) (m)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	0,30000000	R\$ 13,85	R\$ 4,16
TOTAL Serviço:					R\$ 4,16	
VALOR:					R\$ 4,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,50	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,16	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 4,16	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 0,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,13	

7.2. COMP-87667 PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 34,71	R\$ 11,45
TOTAL Material:					R\$ 11,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 31,64	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 23,52	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,54	
VALOR:					R\$ 18,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,33	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 2,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,99	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 18,99	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 4,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,43	

7.3. COMP-967058 LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 16,82	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 0,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 23,52	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,29	
VALOR:					R\$ 4,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,02	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,13	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 4,13	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 0,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,10	


Denniseberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 37,06	R\$ 18,53
TOTAL Serviço:						R\$ 121,33
VALOR:						R\$ 121,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,33
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 121,33
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 28,37
VALOR COM BDI:						R\$ 149,70

6.1. S12789 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldado. (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	ORSE	m2	7,65000000	R\$ 16,19	R\$ 123,85
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	R\$ 184,62	R\$ 75,32
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	R\$ 611,73	R\$ 467,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22400000	R\$ 52,62	R\$ 64,41
S02620	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	R\$ 52,07	R\$ 187,45
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	R\$ 152,76	R\$ 171,86
TOTAL Serviço:					R\$ 1.090,86	
VALOR:					R\$ 1.090,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 919,87	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 170,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.090,86	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.090,86	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 255,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.345,90	


Dennysberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	23,50%

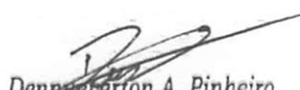
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.3. COMP-94293 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 90,00	R\$ 2,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 3,90	R\$ 1,56
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37500000	R\$ 28,87	R\$ 10,83
TOTAL Material:					R\$ 15,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83200000	R\$ 29,19	R\$ 24,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83200000	R\$ 23,52	R\$ 19,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 43,86	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,24800000	R\$ 499,64	R\$ 123,91
TOTAL Serviço:					R\$ 123,91	
VALOR:					R\$ 183,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 159,08	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 24,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 183,13	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 183,13	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 42,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 225,95	

5.4. COMP-89882 PASSAGEM MOLHADA EM DRENAGEM SUPERFICIAL, COM MEIO-FIO DOBLO E LASTRO DE CONCRETO DE 5CM, DIMENSÕES (15 X 100 X 13) CM (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 51,40	R\$ 102,80


Denngelberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88631S	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00220000	R\$ 592,00	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30	
VALOR:					R\$ 44,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,06	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 6,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,39	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 44,39	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 10,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,77	

5.2. COMP-443600 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 90,00	R\$ 1,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31000000	R\$ 3,90	R\$ 1,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 28,87	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 5,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,19	R\$ 14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,52	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 26,36	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05920000	R\$ 485,57	R\$ 28,75
TOTAL Serviço:					R\$ 28,75	
VALOR:					R\$ 60,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,55	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 11,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,56	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 60,56	
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 14,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,72	


Denngberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

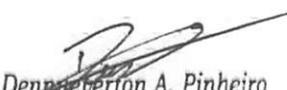
PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Endereço:	Vias 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 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 23,54	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 23,52	R\$ 54,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 89,33
VALOR:						R\$ 452,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 421,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 30,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 452,17
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 452,17
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 105,72
VALOR COM BDI:						R\$ 557,89

5.1. S94265S Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_06/2016 (m)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S92961S	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno. af_12/2015	ORSE	chi	0,08270000	R\$ 5,29	R\$ 0,44
S92960S	Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno. af_12/2015	ORSE	chp	0,01650000	R\$ 18,82	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,75
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00660000	R\$ 110,00	R\$ 0,73
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,05330000	R\$ 470,00	R\$ 25,05
TOTAL Material:						R\$ 25,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,09920000	R\$ 20,54	R\$ 2,04
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,21640000	R\$ 26,18	R\$ 5,67
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,43280000	R\$ 20,44	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,56


Dennyserton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	R\$ 28,83	R\$ 5,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	R\$ 29,19	R\$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	R\$ 23,52	R\$ 10,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 24,03

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 499,64	R\$ 48,47

TOTAL Serviço: R\$ 48,47

VALOR: R\$ 106,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 94,95

VALOR ENCARGOS (112.68%): R\$ 11,86

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 106,81

VALOR UNITÁRIO: R\$ 106,81

VALOR BDI (23.38%): R\$ 24,97

VALOR COM BDI: R\$ 131,78

4.1. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,42	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 2,02	R\$ 1,52

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,81

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 90,00	R\$ 72,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,86	R\$ 234,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 92,87	R\$ 53,79


Denngberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem	Encargos Sociais:	112,68%
/ Data Base:	Desoneração	BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.1. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 29,19	R\$ 11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 23,52	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,93	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 715,14	R\$ 30,82
TOTAL Serviço:					R\$ 30,82	
VALOR:					R\$ 49,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,93	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					R\$ 7,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,33	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 49,33	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 11,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 60,86	

3.2. COM-44954 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,69	R\$ 1,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 9,88	R\$ 2,47
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 25,97	R\$ 29,15
TOTAL Material:					R\$ 34,31	


Denngberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 12,24

2.2. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 8,82	R\$ 0,59
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 32,15	R\$ 2,82
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 25,81	R\$ 1,73
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 28,12	R\$ 2,46
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 29,19	R\$ 5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 23,52	R\$ 1,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,94
VALOR:	R\$ 14,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,54
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 3,40
VALOR COM BDI:	R\$ 17,94

2.3. COMP-084045 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 29,19	R\$ 3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 23,52	R\$ 30,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 34,37
VALOR:	R\$ 34,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 11,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,37
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 8,04
VALOR COM BDI:	R\$ 42,41


Denngelberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 4,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,83	R\$ 14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 23,52	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 33,24
VALOR:						R\$ 37,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,23
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 37,97
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 8,88
VALOR COM BDI:						R\$ 46,85

1.3. COMP-80824 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,04	R\$ 117,04
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 120,08	R\$ 120,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 237,12
VALOR:						R\$ 237,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 123,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 237,12
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 237,12
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 55,44
VALOR COM BDI:						R\$ 292,56

2.1. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,79	R\$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 19,14	R\$ 0,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,79
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,92
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,92
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 2,32


Denngberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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		
Objeto:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	23,50%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. COMP-74209 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 11,16	R\$ 44,64
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 19,63	R\$ 2,94
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
TOTAL Material:						R\$ 455,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,83	R\$ 57,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,52	R\$ 47,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 104,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 402,24	R\$ 32,18
TOTAL Serviço:						R\$ 32,18
VALOR:						R\$ 592,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 552,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 39,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 592,08
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 592,08
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 138,43
VALOR COM BDI:						R\$ 730,51

1.2. COMP-04518 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06000000	R\$ 7,85	R\$ 0,47
00005071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 19,63	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	R\$ 5,66	R\$ 1,70


Denngberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
			BDI: 23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-443600	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	20.000,00	R\$ 60,56	R\$ 74,72	R\$ 1.494.400,00	23,49%	23,49%	A
5.1	ORSE	S94265S	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20.000,00	R\$ 44,39	R\$ 54,77	R\$ 1.095.400,00	17,22%	40,71%	A
5.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA	M	4.000,00	R\$ 183,13	R\$ 225,95	R\$ 903.800,00	14,21%	54,91%	B
3.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COM-44954	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	6.000,00	R\$ 106,81	R\$ 131,78	R\$ 790.680,00	12,43%	67,34%	B
5.4	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-89882	PASSAGEM MOLHADA EM DRENAGEM SUPERFICIAL, COM MEIO-FIO DOBLO E LASTRO DE CONCRETO DE 5CM, DIMENSÕES (15 X 100 X 13) CM	M	4.000,00	R\$ 121,33	R\$ 149,70	R\$ 598.800,00	9,41%	76,75%	B
7.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-967058	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	M2	70.000,00	R\$ 4,13	R\$ 5,10	R\$ 357.000,00	5,61%	82,36%	C
2.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-084045	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADA DE CONCRETO DE ATÉ 8 CM DE ESPESSURA	M²	7.500,00	R\$ 34,37	R\$ 42,41	R\$ 318.075,00	5,00%	87,36%	C
2.2	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10.000,00	R\$ 14,54	R\$ 17,94	R\$ 179.400,00	2,82%	90,18%	C
6.1	ORSE	S12789	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADO.	UN	100,00	R\$ 1.090,86	R\$ 1.345,90	R\$ 134.590,00	2,12%	92,30%	C
2.1	ORSE	S00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	10.000,00	R\$ 9,92	R\$ 12,24	R\$ 122.400,00	1,92%	94,22%	C
3.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2.000,00	R\$ 49,33	R\$ 60,86	R\$ 121.720,00	1,91%	96,13%	C
1.3	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-80824	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	220,00	R\$ 237,12	R\$ 292,56	R\$ 64.363,20	1,01%	97,15%	C
7.1	ORSE	S12467	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	M	10.000,00	R\$ 4,16	R\$ 5,13	R\$ 51.300,00	0,81%	97,95%	C
1.2	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-04518	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2	1.000,00	R\$ 37,97	R\$ 46,85	R\$ 46.850,00	0,74%	98,69%	C


Dennigeberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aterroporto - CEP: 65.727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,50%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
1.1	PRÓPRIAS DO SINAPI	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	60,00	R\$ 592,08	R\$ 730,51	R\$ 43.830,60	0,69%	99,38%	C
4.1	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	50,00	R\$ 452,17	R\$ 557,89	R\$ 27.894,50	0,44%	99,82%	C
7.2	SINAPI	COMP-87667	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO EM PONTES EVADUTOS MEDIDA PELO DOBRADO DA ÁREA TOTAL (LARGURAXALTURA)	M2	500,00	R\$ 18,99	R\$ 23,43	R\$ 11.715,00	0,18%	100,00%	C
TOTAL								R\$ 6.362.218,30	100,00%	100,00%	


Denys Jefferson A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44%	R\$ 155.043,80	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,74%	R\$ 619.875,00	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25
3.0	PISO E PASSEIO	14,34%	R\$ 912.400,00	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33
4.0	CONCRETO	0,44%	R\$ 27.894,50	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	64,32%	R\$ 4.092.400,00	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33
6.0	ACESSIBILIDADE	2,12%	R\$ 134.590,00	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,60%	R\$ 420.015,00	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25
TOTAL		100,00%	R\$ 6.362.218,30	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	8,33%	Acumulado (%)	16,67%	Acumulado (%)	25,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86
				Acumulado (R\$)	R\$ 530.184,86	Acumulado (R\$)	R\$ 1.060.369,72	Acumulado (R\$)	R\$ 1.590.554,58
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44%	R\$ 155.043,80	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,74%	R\$ 619.875,00	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25
3.0	PISO E PASSEIO	14,34%	R\$ 912.400,00	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33
4.0	CONCRETO	0,44%	R\$ 27.894,50	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	64,32%	R\$ 4.092.400,00	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33
6.0	ACESSIBILIDADE	2,12%	R\$ 134.590,00	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,60%	R\$ 420.015,00	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25
TOTAL		100,00%	R\$ 6.362.218,30	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	33,33%	Acumulado (%)	41,67%	Acumulado (%)	50,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86
				Acumulado (R\$)	R\$ 2.120.739,43	Acumulado (R\$)	R\$ 2.650.924,29	Acumulado (R\$)	R\$ 3.181.109,15

Dennysberton A. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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 Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.	
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 23,50%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44%	R\$ 155.043,80	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,74%	R\$ 619.875,00	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25
3.0	PISO E PASSEIO	14,34%	R\$ 912.400,00	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33
4.0	CONCRETO	0,44%	R\$ 27.894,50	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	64,32%	R\$ 4.092.400,00	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33
6.0	ACESSIBILIDADE	2,12%	R\$ 134.590,00	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,60%	R\$ 420.015,00	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25
TOTAL		100,00%	R\$ 6.362.218,30	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	58,33%	Acumulado (%)	66,67%	Acumulado (%)	75,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86
				Acumulado (R\$)	R\$ 3.711.294,01	Acumulado (R\$)	R\$ 4.241.478,87	Acumulado (R\$)	R\$ 4.771.663,73

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,44%	R\$ 155.043,80	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32	8,33%	R\$ 12.920,32
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,74%	R\$ 619.875,00	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25	8,33%	R\$ 51.656,25
3.0	PISO E PASSEIO	14,34%	R\$ 912.400,00	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33	8,33%	R\$ 76.033,33
4.0	CONCRETO	0,44%	R\$ 27.894,50	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54	8,33%	R\$ 2.324,54
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	64,32%	R\$ 4.092.400,00	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33	8,33%	R\$ 341.033,33
6.0	ACESSIBILIDADE	2,12%	R\$ 134.590,00	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83	8,33%	R\$ 11.215,83
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,60%	R\$ 420.015,00	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25	8,33%	R\$ 35.001,25
TOTAL		100,00%	R\$ 6.362.218,30	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%
				Acumulado (%)	83,33%	Acumulado (%)	91,67%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86	Parcela (R\$)	R\$ 530.184,86
				Acumulado (R\$)	R\$ 5.301.848,58	Acumulado (R\$)	R\$ 5.832.033,44	Acumulado (R\$)	R\$ 6.362.218,30


Denagelberton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - n° 1119248817



ESTADO DO MARANHÃO
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 Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
Identificação:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		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%

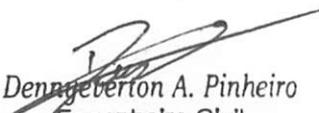
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 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%)	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	
 Dennerberthon A. Pinheiro Engenheiro Civil CREA - nº 1119248817			
Responsável Técnico		Responsável Tomador	
Nome:		Nome:	
Título:		Cargo:	
CREA/CAU:			
ART/RRT:			

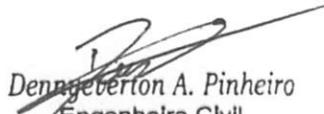


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial no Município de Trizidela do Vale - MA.		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico Execução de Serviços Contínuos de Drenagem Superficial 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,50%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes 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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%	17,89%	-
B2	Feridos	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	Auxílio 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%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio 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%


Dennerilton A. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA - nº 1119248817