



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA

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

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,47%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	R\$ 8.980.948,45	100,00%
TOTAL	R\$ 8.980.948,45	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


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240846495

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240843871

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119990025**

Registro: **1119990025MA**

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

Registro : **0005496403-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**
AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

CPF/CNPJ: **01.558.070/0001-22**
Nº: **1670**

Complemento:

Bairro: **AEROPORTO**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

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: **21/10/2024**

Previsão de término: **05/11/2024**

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

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

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 > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	30,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	30,00	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	15,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	15,00	m³
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	5.540,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	5.540,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	1.500,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	1.500,00	m²

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

5. Observações

ART de Projeto Básico e Orçamentário de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do 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 MARANHAO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zdyx3
Impresso em: 14/11/2024 às 17:08:01 por: , ip: 200.14.56.128

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

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





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240846495

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240843871

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

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: 14/11/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zdyx3
Impresso em: 14/11/2024 às 17:08:01 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		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.576,20	1,00%
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	R\$ 90.024,00	1,00%
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 301.597,50	3,36%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 28.703,70	0,32%
5.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 74.688,30	0,83%
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 87.270,80	0,97%
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 386.351,20	4,30%
8.0	VEDAÇÕES	R\$ 339.442,50	3,78%
9.0	REVESTIMENTOS	R\$ 950.895,00	10,59%
10.0	PISOS	R\$ 616.467,00	6,86%
11.0	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	R\$ 26.559,00	0,30%
12.0	ESQUADRIAS	R\$ 948.253,30	10,56%
13.0	PINTURAS	R\$ 1.196.906,50	13,33%
14.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	R\$ 960.195,80	10,69%
15.0	FORRO	R\$ 598.768,00	6,67%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 634.995,20	7,07%
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 128.236,45	1,43%
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 399.404,15	4,45%
19.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 27.381,80	0,30%
20.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 143.566,30	1,60%
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 85.800,40	0,96%
22.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 402.127,35	4,48%
23.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 91.922,55	1,02%
24.0	DIVERSOS	R\$ 349.690,45	3,89%
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.125,00	0,25%
TOTAL		R\$ 8.980.948,45	100,00%


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICOAO	UND.	QUANT.	VALOR BDI UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVICOS PRELIMINARES					89.576,20	1,00%
1.1	SINAPI	103689	COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 09/2023	M2	60,00	466,78	571,67	34.300,20	0,38%
1.2	ORSE	S07179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA N30, ESP=0,35MM, HM2-00M, EXCLUSIVELY BINTURA	M	200,00	175,54	214,98	42.998,00	0,48%
1.3	SINAPI	98524	ENXADA AF 09/2024	M2	2.000,00	5,01	6,14	12.280,00	0,14%
2.0	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS					90.024,00	1,00%
2.1	SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	310,00	297,12	290,40	90.024,00	1,00%
3.0			DEMOLICAO E RETIRADAS					301.697,60	3,36%
3.1	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	90,00	61,97	75,89	6.830,10	0,08%
3.2	SINAPI	97626	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M3	10,00	622,80	762,74	7.627,40	0,08%
3.3	SINAPI	97631	DEMOLICAO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	4.000,00	12,45	15,25	61.000,00	0,68%
3.4	ORSE	S976335	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	1.000,00	21,81	26,71	26.710,00	0,30%
3.5	ORSE	S976415	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	1.000,00	2,81	3,44	3.440,00	0,04%
3.6	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	1.000,00	2,08	2,52	2.520,00	0,03%
3.7	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.000,00	29,69	36,36	36.360,00	0,40%
3.8	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	2.000,00	15,99	19,58	39.160,00	0,44%
3.9	SINAPI	97632	DEMOLICAO DE RODAPÉ CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M	2.000,00	2,84	3,48	6.960,00	0,08%
3.10	SINAPI	97690	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	UND	2.500,00	0,72	0,88	2.200,00	0,02%
3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-68134	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	15.000,00	0,93	1,14	17.100,00	0,19%
3.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	500,00	10,40	12,74	6.370,00	0,07%
3.13	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	300,00	26,85	32,88	9.864,00	0,11%
3.14	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	2.000,00	11,91	14,59	29.180,00	0,32%
3.15	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	2.000,00	8,35	10,23	20.460,00	0,23%
3.16	ORSE	S08387	REMOÇÃO DE BANCADE DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	100,00	20,98	25,69	2.569,00	0,03%
3.17	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M	1.500,00	0,55	0,67	1.005,00	0,01%
3.18	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	600,00	30,27	37,07	22.242,00	0,25%
4.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					28.703,70	0,32%
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 09/2024	M3	30,00	93,03	113,93	3.417,90	0,04%
4.2	SEINFRA	C2921	REATORIO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,00	34,28	41,98	419,80	0,00%
4.3	ORSE	S943425	ATERRO AF 09/2023	M3	200,00	101,52	124,33	24.866,00	0,28%
5.0			INFRAESTRUTURA					74.688,30	0,83%
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,00	57,48	703,81	14.076,20	0,16%
5.2	SINAPI	99205	LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM AF 09/2024	M	250,00	64,22	78,65	19.662,50	0,22%
5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-69594	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUIDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	5,00	4.340,87	5.316,26	26.561,30	0,30%
5.4	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	10,00	468,40	573,65	5.736,50	0,06%
5.5	ORSE	S10407	CONCRETO CICLOPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPa E 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	10,00	704,81	863,18	8.631,80	0,10%
6.0			SUPERESTRUTURA					87.270,80	0,97%
6.1	SINAPI	99205	LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM AF 09/2024	M	300,00	64,22	78,65	23.595,00	0,26%
6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-69594	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUIDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	10,00	4.340,87	5.316,26	53.162,60	0,59%
6.3	SINAPI	101963	LATHE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPFOIA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 11/2020 PA	M2	40,00	214,61	262,83	10.513,20	0,12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Continua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Continua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	BDI: 112,68%
	22,47%





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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
7.0			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 386.351,20	4,30%
7.1	ORSE	S96557S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4.000,00	R\$ 54,16	R\$ 66,33	R\$ 265.320,00	2,95%
7.2	SINAPI	96546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	40,00	R\$ 132,51	R\$ 162,28	R\$ 6.491,20	0,07%
7.3	ORSE	S07729	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR	M2	1.500,00	R\$ 62,35	R\$ 76,36	R\$ 114.540,00	1,26%
8.0			VEDAÇÕES					R\$ 339.442,60	3,78%
8.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.500,00	R\$ 129,16	R\$ 158,18	R\$ 237.270,00	2,64%
8.2	SINAPI	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	50,00	R\$ 1.200,20	R\$ 1.469,88	R\$ 73.494,00	0,82%
8.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	150,00	R\$ 43,51	R\$ 53,29	R\$ 7.993,50	0,09%
8.4	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	300,00	R\$ 56,30	R\$ 68,95	R\$ 20.685,00	0,23%
9.0			REVESTIMENTOS					R\$ 950.895,00	10,69%
9.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	8.000,00	R\$ 6,71	R\$ 8,22	R\$ 65.760,00	0,73%
9.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	3.500,00	R\$ 37,42	R\$ 45,83	R\$ 160.405,00	1,79%
9.3	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA) ESPESSURA 1,5 CM	M2	4.500,00	R\$ 31,78	R\$ 39,92	R\$ 175.140,00	1,95%
9.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	1.500,00	R\$ 85,75	R\$ 105,02	R\$ 157.530,00	1,75%
9.5	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-83231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	2.000,00	R\$ 160,06	R\$ 196,03	R\$ 392.060,00	4,37%
10.0			PISOS					R\$ 616.467,00	6,86%
10.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	400,00	R\$ 80,13	R\$ 98,14	R\$ 39.256,00	0,44%
10.2	SINAPI	96680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	400,00	R\$ 49,33	R\$ 60,41	R\$ 24.164,00	0,27%
10.3	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.000,00	R\$ 82,11	R\$ 100,56	R\$ 100.560,00	1,12%
10.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	3.000,00	R\$ 102,46	R\$ 125,48	R\$ 376.440,00	4,19%
10.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.000,00	R\$ 18,59	R\$ 22,77	R\$ 22.770,00	0,25%
10.6	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	300,00	R\$ 145,01	R\$ 177,59	R\$ 53.277,00	0,59%
11.0			PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO					R\$ 26.559,00	0,30%
11.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	300,00	R\$ 72,29	R\$ 88,53	R\$ 26.559,00	0,30%
12.0			ESQUADRIAS					R\$ 948.263,30	10,56%
12.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	30,00	R\$ 857,37	R\$ 1.050,02	R\$ 31.500,60	0,35%

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,66%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
12.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	50,00	R\$ 849,77	R\$ 1.040,71	R\$ 52.035,50	0,58%
12.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	80,00	R\$ 895,08	R\$ 1.096,20	R\$ 87.696,00	0,98%
12.4	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	120,00	R\$ 986,93	R\$ 1.208,69	R\$ 145.042,80	1,62%
12.5	ORSE	S91299S	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	20,00	R\$ 1.273,39	R\$ 1.559,52	R\$ 31.190,40	0,35%
12.6	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-10965	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	80,00	R\$ 874,95	R\$ 1.071,55	R\$ 85.724,00	0,96%
12.7	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-15984	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, UMA FOLHA	M2	40,00	R\$ 939,77	R\$ 1.150,94	R\$ 46.037,60	0,51%
12.8	ORSE	S04716	GRADE EM METALON	M2	300,00	R\$ 311,32	R\$ 381,27	R\$ 114.381,00	1,27%
12.9	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-78708	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2	100,00	R\$ 631,75	R\$ 773,70	R\$ 77.370,00	0,86%
12.10	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	160,00	R\$ 491,01	R\$ 601,34	R\$ 96.214,40	1,07%
12.11	ORSE	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	20,00	R\$ 482,07	R\$ 565,90	R\$ 11.318,00	0,13%
12.12	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-034071	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,00	R\$ 699,69	R\$ 856,91	R\$ 85.691,00	0,95%
12.13	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	150,00	R\$ 371,11	R\$ 454,50	R\$ 68.175,00	0,76%
12.14	ORSE	S01988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	100,00	R\$ 129,64	R\$ 158,77	R\$ 15.877,00	0,18%
13.0			PINTURAS					R\$ 1.198.906,50	13,33%
13.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	20.000,00	R\$ 18,05	R\$ 22,11	R\$ 442.200,00	4,92%
13.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	5.000,00	R\$ 29,54	R\$ 36,18	R\$ 180.900,00	2,01%
13.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	25.000,00	R\$ 16,62	R\$ 20,35	R\$ 508.750,00	5,66%
13.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	150,00	R\$ 52,51	R\$ 64,31	R\$ 9.646,50	0,11%
13.5	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1.000,00	R\$ 23,51	R\$ 28,79	R\$ 28.790,00	0,32%
13.6	ORSE	S09484	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2	1.000,00	R\$ 21,74	R\$ 26,62	R\$ 26.620,00	0,30%
14.0			SISTEMAS DE COBERTURAS					R\$ 960.195,80	10,69%
14.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.000,00	R\$ 107,09	R\$ 131,15	R\$ 393.450,00	4,38%
14.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.000,00	R\$ 53,02	R\$ 64,93	R\$ 194.790,00	2,17%
14.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UND	30,00	R\$ 1.579,95	R\$ 1.934,96	R\$ 58.048,80	0,65%
14.4	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UND	25,00	R\$ 1.976,68	R\$ 2.420,84	R\$ 60.521,00	0,67%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
14.5	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	15,00	R\$ 2.381,54	R\$ 2.916,67	R\$ 43.750,05	0,49%
14.6	SINAPI	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	6,00	R\$ 2.698,54	R\$ 3.304,90	R\$ 19.829,40	0,22%
14.7	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 6.200,00	0,07%
14.8	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	3.000,00	R\$ 14,72	R\$ 18,03	R\$ 54.090,00	0,60%
14.9	ORSE	S12625	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR	M2	6.000,00	R\$ 10,96	R\$ 13,42	R\$ 80.520,00	0,90%
14.10	SINAPI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	15,00	R\$ 1.433,63	R\$ 1.755,77	R\$ 26.336,55	0,29%
14.11	SINAPI	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	10,00	R\$ 1.850,25	R\$ 2.266,00	R\$ 22.660,00	0,25%
15.0			FORRO					R\$ 598.768,00	6,67%
15.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	5.000,00	R\$ 50,59	R\$ 61,96	R\$ 309.800,00	3,45%
15.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5.000,00	R\$ 22,02	R\$ 26,97	R\$ 134.850,00	1,50%
15.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.000,00	R\$ 12,83	R\$ 15,71	R\$ 78.550,00	0,87%
15.4	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	800,00	R\$ 77,13	R\$ 94,46	R\$ 75.568,00	0,84%
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 634.995,20	7,07%
16.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-85969	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 258,43	R\$ 316,50	R\$ 4.747,50	0,05%
16.2	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	15,00	R\$ 254,66	R\$ 311,88	R\$ 4.678,20	0,05%
16.3	SINAPI	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	150,00	R\$ 12,20	R\$ 14,94	R\$ 2.241,00	0,02%
16.4	SINAPI	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	150,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 2.487,00	0,03%
16.5	SINAPI	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	75,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 1.243,50	0,01%
16.6	SINAPI	93858	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	R\$ 21,82	R\$ 26,72	R\$ 801,60	0,01%
16.7	ORSE	S12453	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C	UND	15,00	R\$ 221,40	R\$ 271,15	R\$ 4.067,25	0,05%
16.8	ORSE	S13457	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 10KA, REF.: SIEMENS 6Sx1 OU SIMILAR	UND	15,00	R\$ 299,68	R\$ 367,02	R\$ 5.505,30	0,06%
16.9	ORSE	S07998	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA	UND	15,00	R\$ 175,44	R\$ 214,86	R\$ 3.222,90	0,04%
16.10	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	R\$ 373,58	R\$ 457,52	R\$ 6.862,80	0,08%
16.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15.000,00	R\$ 4,66	R\$ 5,71	R\$ 85.650,00	0,95%
16.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15.000,00	R\$ 7,23	R\$ 8,85	R\$ 132.750,00	1,48%
16.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	R\$ 10,11	R\$ 12,38	R\$ 18.570,00	0,21%
16.14	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.500,00	R\$ 12,07	R\$ 14,78	R\$ 22.170,00	0,25%
16.15	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	800,00	R\$ 17,25	R\$ 21,13	R\$ 16.904,00	0,19%
16.16	ORSE	S00671	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/AMP, EMBUTIR, P/LETRODUTO	UND	1.500,00	R\$ 7,37	R\$ 9,03	R\$ 13.545,00	0,15%
16.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	150,00	R\$ 31,79	R\$ 38,93	R\$ 5.839,50	0,07%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
16.18	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	220,00	R\$ 48,50	R\$ 59,40	R\$ 13.068,00	0,15%
16.19	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	150,00	R\$ 54,09	R\$ 66,24	R\$ 9.936,00	0,11%
16.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	75,00	R\$ 65,20	R\$ 79,85	R\$ 5.988,75	0,07%
16.21	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	60,00	R\$ 70,79	R\$ 86,70	R\$ 5.202,00	0,06%
16.22	ORSE	S04279	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UND	450,00	R\$ 38,62	R\$ 47,30	R\$ 21.285,00	0,24%
16.23	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-81172	PLACA 4"X2" COM FURO	UND	150,00	R\$ 18,83	R\$ 23,06	R\$ 3.459,00	0,04%
16.24	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	3.000,00	R\$ 19,47	R\$ 23,84	R\$ 71.520,00	0,80%
16.25	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	750,00	R\$ 22,19	R\$ 27,18	R\$ 20.385,00	0,23%
16.26	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 14,42	R\$ 17,66	R\$ 5.298,00	0,06%
16.27	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 18,22	R\$ 22,31	R\$ 5.577,50	0,06%
16.28	ORSE	S00356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	150,00	R\$ 21,99	R\$ 26,93	R\$ 4.039,50	0,04%
16.29	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	60,00	R\$ 12,09	R\$ 14,81	R\$ 888,60	0,01%
16.30	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	40,00	R\$ 13,84	R\$ 16,95	R\$ 678,00	0,01%
16.31	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	30,00	R\$ 16,36	R\$ 20,04	R\$ 601,20	0,01%
16.32	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	30,00	R\$ 19,25	R\$ 23,58	R\$ 707,40	0,01%
16.33	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	30,00	R\$ 22,71	R\$ 27,81	R\$ 834,30	0,01%
16.34	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	30,00	R\$ 24,97	R\$ 30,58	R\$ 917,40	0,01%
16.35	ORSE	S12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	15,00	R\$ 430,34	R\$ 527,04	R\$ 7.905,60	0,09%
16.36	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-24583	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	15,00	R\$ 600,90	R\$ 735,92	R\$ 11.038,80	0,12%
16.37	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-646624	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	10,00	R\$ 1.589,37	R\$ 1.946,50	R\$ 19.465,00	0,22%
16.38	ORSE	S13670	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND	300,00	R\$ 55,12	R\$ 67,51	R\$ 20.253,00	0,23%
16.39	ORSE	S13672	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND	600,00	R\$ 90,12	R\$ 110,37	R\$ 66.222,00	0,74%
16.40	SINAPI	97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBROPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	60,00	R\$ 114,85	R\$ 140,66	R\$ 8.439,60	0,09%
17.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 128.236,45	1,43%
17.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	600,00	R\$ 21,36	R\$ 26,16	R\$ 15.696,00	0,17%
17.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	300,00	R\$ 24,62	R\$ 30,15	R\$ 9.045,00	0,10%
17.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	R\$ 33,84	R\$ 41,44	R\$ 4.144,00	0,05%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
17.4	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60,00	R\$ 31,24	R\$ 38,26	R\$ 2.295,60	0,03%
17.5	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	160,00	R\$ 8,20	R\$ 10,04	R\$ 1.608,40	0,02%
17.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 9,74	R\$ 11,93	R\$ 954,40	0,01%
17.7	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	40,00	R\$ 13,43	R\$ 16,45	R\$ 658,00	0,01%
17.8	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	40,00	R\$ 19,91	R\$ 24,38	R\$ 975,20	0,01%
17.9	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	200,00	R\$ 14,40	R\$ 17,64	R\$ 3.528,00	0,04%
17.10	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 13,44	R\$ 16,46	R\$ 1.316,80	0,01%
17.11	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	60,00	R\$ 11,37	R\$ 13,92	R\$ 835,20	0,01%
17.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	50,00	R\$ 13,42	R\$ 16,44	R\$ 822,00	0,01%
17.13	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 18,73	R\$ 22,94	R\$ 688,20	0,01%
17.14	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 30,18	R\$ 36,96	R\$ 739,20	0,01%
17.15	SINAPI	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	60,00	R\$ 19,27	R\$ 23,60	R\$ 1.416,00	0,02%
17.16	SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 21,12	R\$ 25,87	R\$ 776,10	0,01%
17.17	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 6,44	R\$ 7,89	R\$ 236,70	0,00%
17.18	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 7,41	R\$ 9,08	R\$ 272,40	0,00%
17.19	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 14,91	R\$ 18,26	R\$ 547,80	0,01%
17.20	SINAPI	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	40,00	R\$ 16,58	R\$ 20,31	R\$ 812,40	0,01%
17.21	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	20,00	R\$ 19,45	R\$ 23,82	R\$ 476,40	0,01%
17.22	SINAPI	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 31,02	R\$ 37,99	R\$ 759,80	0,01%
17.23	SINAPI	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 41,00	R\$ 50,21	R\$ 502,10	0,01%
17.24	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UND	60,00	R\$ 108,26	R\$ 132,59	R\$ 7.955,40	0,09%
17.25	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UND	20,00	R\$ 111,23	R\$ 136,22	R\$ 2.724,40	0,03%
17.26	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-22748	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	80,00	R\$ 122,29	R\$ 149,77	R\$ 11.981,60	0,13%
17.27	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-28606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 124,34	R\$ 152,28	R\$ 6.091,20	0,07%
17.28	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 29,24	R\$ 35,81	R\$ 1.432,40	0,02%
17.29	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 36,13	R\$ 44,25	R\$ 1.770,00	0,02%
17.30	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	30,00	R\$ 54,06	R\$ 66,21	R\$ 1.986,30	0,02%
17.31	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	25,00	R\$ 75,52	R\$ 92,49	R\$ 2.312,25	0,03%
17.32	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	40,00	R\$ 23,47	R\$ 28,74	R\$ 1.149,60	0,01%

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
17.33	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	60,00	R\$ 19,21	R\$ 23,53	R\$ 1.411,80	0,02%
17.34	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	30,00	R\$ 27,55	R\$ 33,74	R\$ 1.012,20	0,01%
17.35	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	30,00	R\$ 36,85	R\$ 45,13	R\$ 1.353,90	0,02%
17.36	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	30,00	R\$ 46,50	R\$ 56,95	R\$ 1.708,50	0,02%
17.37	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	20,00	R\$ 860,01	R\$ 1.053,25	R\$ 21.065,00	0,23%
17.38	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	10,00	R\$ 1.239,34	R\$ 1.517,82	R\$ 15.178,20	0,17%
18.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 399.404,15	4,45%
18.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	400,00	R\$ 21,31	R\$ 26,10	R\$ 10.440,00	0,12%
18.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	500,00	R\$ 26,56	R\$ 32,53	R\$ 16.265,00	0,18%
18.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	500,00	R\$ 37,00	R\$ 45,31	R\$ 22.655,00	0,25%
18.4	ORSE	S09388	TUBO PVC RÍGIDO CIANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	120,00	R\$ 73,91	R\$ 90,52	R\$ 10.862,40	0,12%
18.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 10,32	R\$ 12,64	R\$ 1.011,20	0,01%
18.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 1.525,60	0,02%
18.7	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	160,00	R\$ 32,11	R\$ 39,33	R\$ 6.292,80	0,07%
18.8	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 104,14	R\$ 127,54	R\$ 3.826,20	0,04%
18.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	200,00	R\$ 10,12	R\$ 12,39	R\$ 2.478,00	0,03%
18.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	100,00	R\$ 14,93	R\$ 18,28	R\$ 1.828,00	0,02%
18.11	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	200,00	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 7.686,00	0,09%
18.12	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 99,58	R\$ 121,96	R\$ 3.658,80	0,04%
18.13	SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 44,55	R\$ 54,56	R\$ 1.636,80	0,02%
18.14	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 7,45	R\$ 9,12	R\$ 729,60	0,01%
18.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 8,96	R\$ 10,97	R\$ 877,60	0,01%
18.16	SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	160,00	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 3.854,40	0,04%

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
18.17	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 46,69	R\$ 57,18	R\$ 1.143,60	0,01%
18.18	ORSE	S07596	TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 40 X 40MM	UND	50,00	R\$ 18,64	R\$ 22,83	R\$ 1.141,50	0,01%
18.19	ORSE	S01658	TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UND	60,00	R\$ 23,10	R\$ 28,29	R\$ 1.697,40	0,02%
18.20	ORSE	S01590	TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	50,00	R\$ 44,78	R\$ 54,84	R\$ 2.742,00	0,03%
18.21	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	100,00	R\$ 51,08	R\$ 62,56	R\$ 6.256,00	0,07%
18.22	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	100,00	R\$ 43,71	R\$ 53,53	R\$ 5.353,00	0,06%
18.23	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	15,00	R\$ 395,88	R\$ 484,83	R\$ 7.272,45	0,08%
18.24	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	30,00	R\$ 642,48	R\$ 786,85	R\$ 23.605,50	0,26%
18.25	ORSE	S02797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	30,00	R\$ 443,48	R\$ 543,13	R\$ 16.293,90	0,18%
18.26	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	60,00	R\$ 60,38	R\$ 73,95	R\$ 4.437,00	0,05%
18.27	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 49,65	R\$ 60,81	R\$ 4.864,80	0,05%
18.28	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 71,83	R\$ 87,97	R\$ 2.639,10	0,03%
18.29	ORSE	S98064S	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UND	15,00	R\$ 5.203,40	R\$ 6.372,60	R\$ 95.589,00	1,06%
18.30	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	15,00	R\$ 7.116,93	R\$ 8.716,10	R\$ 130.741,50	1,46%
19.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 27.381,80	0,30%
19.1	SINAPI	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	R\$ 41,68	R\$ 51,05	R\$ 5.105,00	0,06%
19.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	40,00	R\$ 52,21	R\$ 63,94	R\$ 2.557,60	0,03%
19.3	SINAPI	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	R\$ 46,26	R\$ 56,65	R\$ 1.699,50	0,02%
19.4	ORSE	S103029S	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 44,06	R\$ 53,96	R\$ 2.158,40	0,02%
19.5	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 43,76	R\$ 53,59	R\$ 2.143,60	0,02%
19.6	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-21368	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UND	40,00	R\$ 26,40	R\$ 32,33	R\$ 1.293,20	0,01%
19.7	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-81849	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,00	R\$ 502,56	R\$ 615,49	R\$ 6.154,90	0,07%
19.8	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-45545	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UND	80,00	R\$ 51,52	R\$ 63,10	R\$ 5.048,00	0,06%
19.9	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	40,00	R\$ 24,94	R\$ 30,54	R\$ 1.221,60	0,01%
20.0			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 143.566,30	1,60%
20.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	R\$ 138,17	R\$ 169,22	R\$ 84.610,00	0,94%
20.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	M	300,00	R\$ 46,51	R\$ 56,96	R\$ 17.088,00	0,19%
20.3	SINAPI	104156	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	M	100,00	R\$ 67,09	R\$ 82,17	R\$ 8.217,00	0,09%
20.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	UND	60,00	R\$ 42,05	R\$ 51,50	R\$ 3.090,00	0,03%
20.5	SINAPI	89560	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	UND	30,00	R\$ 123,92	R\$ 151,76	R\$ 4.552,80	0,05%
20.6	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	30,00	R\$ 587,12	R\$ 719,05	R\$ 21.571,50	0,24%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
20.7	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	60,00	R\$ 60,38	R\$ 73,95	R\$ 4.437,00	0,05%
21.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 85.800,40	0,96%
21.1	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-40019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443, 9444, 10721	UND	80,00	R\$ 438,97	R\$ 537,61	R\$ 43.008,80	0,48%
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80584	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	200,00	R\$ 43,88	R\$ 53,74	R\$ 10.748,00	0,12%
21.3	ORSE	S12312	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILARR	UND	20,00	R\$ 280,02	R\$ 342,94	R\$ 6.858,80	0,08%
21.4	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	80,00	R\$ 57,26	R\$ 70,13	R\$ 5.610,40	0,06%
21.5	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-00004	S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETÂNGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.	UND	30,00	R\$ 49,68	R\$ 60,84	R\$ 1.825,20	0,02%
21.6	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	200,00	R\$ 23,70	R\$ 29,03	R\$ 5.806,00	0,06%
21.7	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETÂNGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	80,00	R\$ 46,61	R\$ 57,08	R\$ 4.566,40	0,05%
21.8	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	80,00	R\$ 16,56	R\$ 20,28	R\$ 1.622,40	0,02%
21.9	ORSE	S01512	SUORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	80,00	R\$ 58,73	R\$ 71,93	R\$ 5.754,40	0,06%
22.0			LOUÇAS E METAIS					R\$ 402.127,35	4,48%
22.1	ORSE	S12289	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0,60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	15,00	R\$ 2.997,18	R\$ 3.670,85	R\$ 55.059,75	0,61%
22.2	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	45,00	R\$ 1.125,41	R\$ 1.378,29	R\$ 62.023,05	0,69%
22.3	ORSE	S12291	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	15,00	R\$ 1.931,08	R\$ 2.364,99	R\$ 35.474,85	0,40%
22.4	ORSE	S12293	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,30X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	10,00	R\$ 3.412,26	R\$ 4.178,99	R\$ 41.789,90	0,47%
22.5	ORSE	S04394	DUCHA MANUAL, MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	UND	90,00	R\$ 330,01	R\$ 404,16	R\$ 36.374,40	0,41%
22.6	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	90,00	R\$ 749,61	R\$ 918,05	R\$ 82.624,50	0,92%
22.7	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-88726	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELTE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UND	30,00	R\$ 2.012,97	R\$ 2.465,28	R\$ 73.958,40	0,82%
22.8	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	50,00	R\$ 242,06	R\$ 296,45	R\$ 14.822,50	0,17%
23.0			ACESSIBILIDADE					R\$ 91.922,55	1,02%
23.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAÇOR, 02 DEMÃCS	UND	45,00	R\$ 410,80	R\$ 503,11	R\$ 22.639,95	0,25%
23.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	60,00	R\$ 337,48	R\$ 413,31	R\$ 24.798,60	0,28%
23.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	200,00	R\$ 181,51	R\$ 222,42	R\$ 44.484,00	0,50%
24.0			DIVERSOS					R\$ 349.690,45	3,89%
24.1	SINAPI	00011992	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COM LUM. E= 3" CM	M2	60,00	R\$ 801,89	R\$ 982,07	R\$ 58.924,20	0,66%
24.2	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	20,00	R\$ 293,77	R\$ 359,78	R\$ 7.195,60	0,08%

Ricardo Antio Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
24.3	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92714	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	200,00	R\$ 803,92	R\$ 984,56	R\$ 196.912,00	2,19%
24.4	ORSE	S12628	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UND	15,00	R\$ 2.811,96	R\$ 3.443,81	R\$ 51.657,15	0,58%
24.5	ORSE	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	50,00	R\$ 571,59	R\$ 700,03	R\$ 35.001,50	0,39%
25.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 22.125,00	0,25%
25.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	7.500,00	R\$ 2,41	R\$ 2,95	R\$ 22.125,00	0,25%
Custo TOTAL com BDI Incluso								R\$ 8.980.948,45	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 8.980.948,45 (Oito Milhões e Novecentos e Oitenta Mil e Novecentos e Quarenta e Oito Reais e Quarenta e Cinco Centavos).									


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	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					60,00				60,00
1.2	ORSE	S07179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M								200,00
			TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA			200,00						200,00
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2								2.000,00
			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024					2.000,00				2.000,00
2.0			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS									
2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H								310,00
			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO			310,00						310,00
3.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3								90,00
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023								90,00	90,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3								10,00
			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								10,00	10,00
3.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								4.000,00
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					4.000,00				4.000,00
3.4	ORSE	S97633S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								1.000,00
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					1.000,00				1.000,00
3.5	ORSE	S97641S	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								1.000,00
			REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					1.000,00				1.000,00
3.6	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								1.000,00
			REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					1.000,00				1.000,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.7	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2								1.000,00
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					1.000,00				1.000,00
3.8	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2				2.000,00				2.000,00
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO									2.000,00
3.9	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M								2.000,00
			DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			2.000,00						2.000,00
3.10	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND								2.500,00
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		2.500,00							2.500,00
3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-68134	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M								15.000,00
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO			15.000,00						15.000,00
3.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								500,00
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					500,00				500,00
3.13	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								300,00
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					300,00				300,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSNTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.14	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2								2.000,00
			REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS					2.000,00				2.000,00
3.15	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2								2.000,00
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					2.000,00				2.000,00
3.16	ORSE	S08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2								100,00
			REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)					100,00				100,00
3.17	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M								1.500,00
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			1.500,00						1.500,00
3.18	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								600,00
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								600,00	600,00
4.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3								30,00
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								30,00	30,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELO 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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,68%
	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3							10,00	10,00
			S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								10,00	10,00
4.3	ORSE	S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3							200,00	200,00
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023								200,00	200,00
5.0			INFRAESTRUTURA									
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3							20,00	20,00
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								20,00	20,00
5.2	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M		250,00						250,00
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024			250,00						250,00
5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3							5,00	5,00
			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO								5,00	5,00

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI: 112,68%
	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.4	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016	M3								10,00
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016								10,00	10,00
5.5	ORSE	S10407	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO	M3								10,00
			CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO								10,00	10,00
6.0			SUPERESTRUTURA									
6.1	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M								300,00
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024			300,00						300,00
6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3								10,00
			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO								10,00	10,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.3	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2								40,00
			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA					40,00				40,00
7.0			IMPERMEABILIZAÇÕES									
7.1	ORSE	S98557S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2								4.000,00
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					4.000,00				4.000,00
7.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2								40,00
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023					40,00				40,00
7.3	ORSE	S07729	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR	M2								1.500,00
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR					1.500,00				1.500,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
8.0			VEDAÇÕES									
8.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2								1.500,00
			FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021					1.500,00				1.500,00
8.2	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 04/2021	M2								50,00
			DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021					50,00				50,00
8.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M								150,00
			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024			150,00						150,00
8.4	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M								300,00
			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024			300,00						300,00

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
9.0			REVESTIMENTOS									
9.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								8.000,00
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015					8.000,00				8.000,00
9.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2								3.500,00
			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					3.500,00				3.500,00
9.3	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								4.500,00
			REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM					4.500,00				4.500,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
9.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2								1.500,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE					1.500,00				1.500,00
9.5	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-83231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2								2.000,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02					2.000,00				2.000,00
10.0			PISOS									
10.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2								400,00
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022					400,00				400,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2								400,00
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					400,00				400,00
10.3	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2								1.000,00
			CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021					1.000,00				1.000,00
10.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2								3.000,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE					3.000,00				3.000,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M								1.000,00
			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023			1.000,00						1.000,00
10.6	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M								300,00
			SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			300,00						300,00
11.0			PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO									
11.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2								300,00
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					300,00				300,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.0			ESQUADRIAS									
12.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								30,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		30,00							30,00
12.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								50,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		50,00							50,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								80,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		80,00							80,00
12.4	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								120,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		120,00							120,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.5	ORSE	S91299S	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND								20,00
			PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		20,00							20,00
12.6	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-10955	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2								80,00
			PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS					80,00				80,00
12.7	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-15984	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, UMA FOLHA	M2								40,00
			PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, UMA FOLHA					40,00				40,00
12.8	ORSE	S04716	GRADE EM METALON	M2								300,00
			GRADE EM METALON					300,00				300,00
12.9	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-78708	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2								100,00
			GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM					100,00				100,00
12.10	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2								160,00
			PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					160,00				160,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.11	ORSE	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2								20,00
			BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO					20,00				20,00
12.12	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-034071	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2								100,00
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					100,00				100,00
12.13	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								150,00
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					150,00				150,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.14	ORSE	S01988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M								100,00
			PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM			100,00						100,00
13.0			PINTURAS									
13.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2								20.000,00
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023					20.000,00				20.000,00
13.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2								5.000,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024					5.000,00				5.000,00
13.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2								25.000,00
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					25.000,00				25.000,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA 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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
	BDI:
	112,66%
	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
13.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2								150,00
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					150,00				150,00
13.5	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2								1.000,00
			PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021					1.000,00				1.000,00
13.6	ORSE	S09484	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2								1.000,00
			PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)					1.000,00				1.000,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.0			SISTEMAS DE COBERTURAS									
14.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								3.000,00
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					3.000,00				3.000,00
14.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								3.000,00
			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					3.000,00				3.000,00
14.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UND								30,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		30,00							30,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.4	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UND								25,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019		25,00							25,00
14.5	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UND								15,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019		15,00							15,00
14.6	SINAPI	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UND								6,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019		6,00							6,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.7	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								200,00
			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			200,00						200,00
14.8	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2								3.000,00
			IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR					3.000,00				3.000,00
14.9	ORSE	S12625	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2								6.000,00
			RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.					6.000,00				6.000,00
14.10	SINAPI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND								15,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		15,00							15,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.11	SINAPI	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND								10,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		10,00							10,00
15.0			FORRO									
15.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2								5.000,00
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS					5.000,00				5.000,00
15.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2								5.000,00
			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					5.000,00				5.000,00
15.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2								5.000,00
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					5.000,00				5.000,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizideia do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizideia do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizideia do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
	112,68%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
15.4	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2								800,00
			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					800,00				800,00
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
16.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-85959	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								15,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		15,00							15,00
16.2	ORSE	S09193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND								15,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO		15,00							15,00
16.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								150,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		150,00							150,00

Ricardo Roberto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								150,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		150,00							150,00
16.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								75,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		75,00							75,00
16.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								30,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		30,00							30,00
16.7	ORSE	S12453	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C	UND								15,00
			DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C		15,00							15,00
16.8	ORSE	S13457	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND								15,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.		15,00							15,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
Objeto: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	BDI: 22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.9	ORSE	S07998	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA	UND								15,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA		15,00							15,00
16.10	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								15,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		15,00							15,00
16.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								15.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			15.000,00						15.000,00
16.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								15.000,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			15.000,00						15.000,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Continua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Continua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M								1.500,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			1.500,00						1.500,00
16.14	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								1.500,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1.500,00						1.500,00
16.15	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								800,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			800,00						800,00
16.16	ORSE	S00671	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/IELETRODUTO CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/IELETRODUTO	UND	1.500,00							1.500,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								150,00
16.17	SINAPI	91863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		150,00							150,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.18	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								220,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		220,00							220,00
16.19	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								150,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		150,00							150,00
16.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								75,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		75,00							75,00
16.21	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND								60,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		60,00							60,00
16.22	ORSE	S04279	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UND								450,00
			TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A		450,00							450,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.23	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-81172	PLACA 4"X2" COM FURO	UND								150,00
			PLACA 4"X2" COM FURO		150,00							150,00
16.24	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								3.000,00
			AF_03/2023_PA			3.000,00						3.000,00
16.25	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								750,00
			AF_03/2023_PA			750,00						750,00
16.26	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								300,00
			AF_03/2023			300,00						300,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.27	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		250,00						250,00
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									250,00
16.28	ORSE	S00356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M		150,00						150,00
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")									150,00
16.29	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	60,00							60,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									60,00
16.30	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	40,00							40,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									40,00

Ricardo Roberto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.31	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UND								30,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		30,00							30,00
16.32	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								30,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		30,00							30,00
16.33	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND								30,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		30,00							30,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.34	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UND								30,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		30,00							30,00
16.35	ORSE	S12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								15,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		15,00							15,00
16.36	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-24583	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								15,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		15,00							15,00
16.37	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-646624	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND								10,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		10,00							10,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.38	ORSE	S13670	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND								300,00
			LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR		300,00							300,00
16.39	ORSE	S13672	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND								600,00
			LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR		600,00							600,00
16.40	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UND								60,00
			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024		60,00							60,00
17.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
17.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M								600,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022			600,00						600,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								300,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			300,00						300,00
17.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								100,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			100,00						100,00
17.4	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M								60,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			60,00						60,00
17.5	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								160,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		160,00							160,00
17.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								80,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		80,00							80,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.7	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								40,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		40,00							40,00
17.8	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								40,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		40,00							40,00
17.9	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND								200,00
			JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"		200,00							200,00
17.10	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								80,00
			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		80,00							80,00

Ricardo Roberto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.11	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								60,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		60,00							60,00
17.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								50,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		50,00							50,00
17.13	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								30,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		30,00							30,00
17.14	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								20,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		20,00							20,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.15	SINAPI	89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								60,00
			TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		60,00							60,00
17.16	SINAPI	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								30,00
			TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		30,00							30,00
17.17	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								30,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		30,00							30,00

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.18	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								30,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		30,00							30,00
17.19	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND								30,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		30,00							30,00
17.20	SINAPI	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								40,00
			LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		40,00							40,00
17.21	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								20,00
			LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		20,00							20,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.22	SINAPI	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								20,00
			LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		20,00							20,00
17.23	SINAPI	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND								10,00
			LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,00							10,00
17.24	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UND								60,00
			REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")		60,00							60,00
17.25	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UND								20,00
			REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")		20,00							20,00
17.26	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-22748	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								80,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		80,00							80,00

Ricardo Roberto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.27	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-28606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								40,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		40,00							40,00
17.28	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								40,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		40,00							40,00
17.29	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								40,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		40,00							40,00
17.30	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								30,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		30,00							30,00
17.31	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND								25,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		25,00							25,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA 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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.32	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND								40,00
			CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM		40,00							40,00
17.33	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND								60,00
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		60,00							60,00
17.34	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND								30,00
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		30,00							30,00

Ricardo Roberto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 112,68% 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.35	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC. SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	30,00							30,00
17.36	SEINFRA	C2497	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC. SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	30,00							30,00
17.37	SINAPI	102623	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	20,00							20,00
17.38	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	10,00							10,00
18.0			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	10,00							10,00
18.1	SINAPI	89711	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	400,00							400,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									400,00

Ricardo Roberto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								500,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			500,00						500,00
18.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M								500,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			500,00						500,00
18.4	ORSE	S09388	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M								120,00
			TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM			120,00						120,00
18.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								80,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		80,00							80,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSNTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								80,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		80,00							80,00
18.7	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								160,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		160,00							160,00
18.8	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								30,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		30,00							30,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								200,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		200,00							200,00
18.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								100,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		100,00							100,00
18.11	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								200,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		200,00							200,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.12	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								30,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		30,00							30,00
18.13	SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								30,00
			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		30,00							30,00
18.14	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								80,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		80,00							80,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								80,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		80,00							80,00
18.16	SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								160,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		160,00							160,00
18.17	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								20,00
			LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		20,00							20,00
18.18	ORSE	S07596	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 40 X 40MM	UND								50,00
			TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 40 X 40MM		50,00							50,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.19	ORSE	S01658	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UND								60,00
			TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM		60,00							60,00
18.20	ORSE	S01590	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND								50,00
			TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		50,00							50,00
18.21	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND								100,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		100,00							100,00
18.22	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND								100,00
			JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM		100,00							100,00
18.23	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UND								15,00
			CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020		15,00							15,00
18.24	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND								30,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M		30,00							30,00
18.25	ORSE	S02797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND								30,00
			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M		30,00							30,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 08/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.26	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	60,00							60,00
			RALO SECO PVC RÍGIDO									60,00
18.27	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								80,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		80,00							80,00
18.28	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND								30,00
			CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		30,00							30,00
18.29	ORSE	S98064S	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UND								15,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA		15,00							15,00

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizideia do Vale - MA
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizideia do Vale - MA
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizideia do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.30	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UND								15,00
			TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020		15,00							15,00
19.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
19.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M								100,00
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			100,00						100,00
19.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								40,00
			CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		40,00							40,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
19.3	SINAPI	92705	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								30,00
			TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		30,00							30,00
19.4	ORSE	S103029S	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								40,00
			REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		40,00							40,00
19.5	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND								40,00
			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		40,00							40,00
19.6	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-21368	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND								40,00
			CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		40,00							40,00
19.7	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-81849	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2								10,00
			REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					10,00				10,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
19.8	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-45545	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UND								80,00
			MANGUEIRA PARA GAS - GLP		80,00							80,00
19.9	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND								40,00
			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		40,00							40,00
20.0			DRENAGEM PLUVIAL									
20.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M								500,00
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			500,00						500,00
20.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M								300,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022			300,00						300,00
20.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M								100,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022			100,00						100,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
20.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND								60,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		60,00							60,00
20.5	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND								30,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		30,00							30,00
20.6	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UND								30,00
			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020		30,00							30,00
20.7	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND								60,00
			RALO SECO PVC RÍGIDO		60,00							60,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
21.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
21.1	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-40019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443. 9444. 10721	UND								80,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S. NBR9443. 9444. 10721		80,00							80,00
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80584	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND								200,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		200,00							200,00
21.3	ORSE	S12312	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILARR	UND								20,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILARR		20,00							20,00
21.4	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND								80,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		80,00							80,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
21.5	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-00004	S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.	UND								30,00
			S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.		30,00							30,00
21.6	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND								200,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		200,00							200,00
21.7	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND								80,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		80,00							80,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
21.8	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND								80,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5		80,00							80,00
21.9	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND								80,00
			SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022		80,00							80,00
22.0			LOUÇAS E METAIS									
22.1	ORSE	S12289	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND								15,00
			PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		15,00							15,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
22.2	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND								45,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.		45,00							45,00
22.3	ORSE	S12291	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND								15,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		15,00							15,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
22.4	ORSE	S12293	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.30X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND								10,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3.30X0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		10,00							10,00
22.5	ORSE	S04394	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	UND								90,00
			DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR		90,00							90,00
22.6	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND								90,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020		90,00							90,00
22.7	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-88726	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UND								30,00
			VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO		30,00							30,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
22.8	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND								50,00
			KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		50,00							50,00
23.0			ACESSIBILIDADE									
23.1	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND								45,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS		45,00							45,00
23.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								60,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		60,00							60,00
23.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M								200,00
			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020			200,00						200,00


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERIMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
24.0			DIVERSOS									
24.1	SINAPI	00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2								60,00
			BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM					60,00				60,00
24.2	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2								20,00
			VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO					20,00				20,00
24.3	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92714	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								200,00
			ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM					200,00				200,00
24.4	ORSE	S12628	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UND								15,00
			MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01		15,00							15,00


Ricardo Rito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO: Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (H)	VOLUME (M³)	TOTAL
24.5	ORSE	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2								50,00
			ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO				50,00					50,00
25.0	ORSE	S02450	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M2								7.500,00
25.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL					7.500,00				7.500,00
			LIMPEZA GERAL									7.500,00

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	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 FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	37,34	0,42
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,01	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,66	18,16
TOTAL Material:						418,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	28,83	10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	23,52	26,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,06	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,80	10,90
TOTAL Serviço:					10,90	
VALOR:					466,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					451,35	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					15,43	
VALOR COM ENCARGOS:					466,78	
VALOR BDI (22,47%):					104,89	
VALOR COM BDI:					571,67	

1.2. S07179 Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,60000000	3,79	6,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	3,88	6,21
TOTAL Encargos Complementares:					12,27	

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106680	Chapa de aço galvanizado n° 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	2,00000000	39,32	78,64
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,67000000	6,75	24,77
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,40000000	18,43	7,37
TOTAL Material:						110,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,60000000	19,14	30,62
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,60000000	13,66	21,86
TOTAL Mão de Obra:					52,48	
VALOR:					175,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,73	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					27,81	
VALOR COM ENCARGOS:					175,54	
VALOR BDI (22,47%):					39,44	
VALOR COM BDI:					214,98	

1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	23,52	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,01	
VALOR:					5,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					1,69	
VALOR COM ENCARGOS:					5,01	
VALOR BDI (22,47%):					1,13	
VALOR COM BDI:					6,14	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.1. COMP-40051 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (H)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	117,04	117,04
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	120,08	120,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					237,12	
VALOR:					237,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,70	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					123,42	
VALOR COM ENCARGOS:					237,12	
VALOR BDI (22.47%):					53,28	
VALOR COM BDI:					290,40	

3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	29,19	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	23,52	51,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,98	
VALOR:					61,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,69	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					21,28	
VALOR COM ENCARGOS:					61,97	
VALOR BDI (22.47%):					13,92	
VALOR COM BDI:					75,89	

3.2. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55860000	29,19	103,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,06360000	23,52	518,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					622,82	
VALOR:					622,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					408,91	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					213,89	
VALOR COM ENCARGOS:					622,80	
VALOR BDI (22.47%):					139,94	
VALOR COM BDI:					762,74	

3.3. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	29,19	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	23,52	9,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,47	
VALOR:					12,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					4,31	
VALOR COM ENCARGOS:					12,45	
VALOR BDI (22.47%):					2,80	
VALOR COM BDI:					15,25	

3.4. S97633S Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,23010000	26,04	5,99


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,77400000	20,44	15,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,81
VALOR:						21,81
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,81
VALOR BDI (22.47%):						4,90
VALOR COM BDI:						26,71

3.5. S97641S Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88269S	Gesseiro com encargos complementares	ORSE	h	0,03360000	25,96	0,87
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09510000	20,44	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,81	
VALOR:					2,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					2,81	
VALOR BDI (22.47%):					0,63	
VALOR COM BDI:					3,44	

3.6. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	23,97	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	23,52	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,07	
VALOR:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					2,06	
VALOR BDI (22.47%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,52	

3.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,73	3,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,17	26,22
TOTAL Mão de Obra:					29,69	
VALOR:					29,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					20,62	
VALOR COM ENCARGOS:					29,69	
VALOR BDI (22.47%):					6,67	
VALOR COM BDI:					36,36	

3.8. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,73	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,17	14,12
TOTAL Mão de Obra:					15,99	
VALOR:					15,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					11,11	
VALOR COM ENCARGOS:					15,99	
VALOR BDI (22.47%):					3,59	
VALOR COM BDI:					19,58	

3.9. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000	29,05	0,77

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000	23,52	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,86
VALOR:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (112,68%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (22,47%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,48

3.10. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	29,56	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	23,52	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,73
VALOR:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (112,68%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR BDI (22,47%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,88

3.11. COMP-68134 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00910000	29,56	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	23,52	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,93
VALOR:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (22,47%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,14

3.12. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	29,19	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	23,52	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,40
VALOR:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (112,68%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (22,47%):						2,34
VALOR COM BDI:						12,74

3.13. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	29,19	8,19


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.717-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	23,52	18,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,86
VALOR:						26,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						9,35
VALOR COM ENCARGOS:						26,85
VALOR BDI (22.47%):						6,03
VALOR COM BDI:						32,88

3.14. S00009 Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,06000000	3,79	0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,88	2,33
TOTAL Encargos Complementares:						2,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,06000000	19,14	1,15
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	13,66	8,20
TOTAL Mão de Obra:						9,35
VALOR:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,91
VALOR BDI (22.47%):						2,68
VALOR COM BDI:						14,59

3.15. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	23,52	5,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	28,57	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36
VALOR:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,35
VALOR BDI (22.47%):						1,88
VALOR COM BDI:						10,23

3.16. S08387 Remoção de bancada de granito (ou marmore) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,79	0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Encargos Complementares:						4,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	19,14	2,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Mão de Obra:						16,53
VALOR:						20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (112.68%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						20,98
VALOR BDI (22.47%):						4,71
VALOR COM BDI:						25,69

3.17. 97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE AGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	28,43	0,17


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	23,52	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56
VALOR:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (22,47%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,67

3.18. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	65,64	15,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,75	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,17	14,52
TOTAL Mão de Obra:						14,52
VALOR:						30,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):						14,32
VALOR COM ENCARGOS:						30,27
VALOR BDI (22,47%):						6,80
VALOR COM BDI:						37,07

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	23,52	93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						93,04
VALOR:						93,03
VALOR SEM ENCARGOS:						61,63
VALOR ENCARGOS (112,68%):						31,40
VALOR COM ENCARGOS:						93,03
VALOR BDI (22,47%):						20,90
VALOR COM BDI:						113,93

4.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,17	34,29
TOTAL Mão de Obra:						34,29
VALOR:						34,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						23,97
VALOR COM ENCARGOS:						34,28
VALOR BDI (22,47%):						7,70
VALOR COM BDI:						41,98

4.3. S94342S Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	71,72	0,04
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	303,26	1,64
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19620000	37,56	7,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,05	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00368S	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,38890000	55,00	76,39
					TOTAL Material:	76,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,78660000	20,44	16,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,08
					VALOR:	101,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,17
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	8,35
					VALOR COM ENCARGOS:	101,52
					VALOR BDI (22.47%):	22,81
					VALOR COM BDI:	124,33

5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
					TOTAL Material:	232,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,73	160,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,17	181,53
					TOTAL Mão de Obra:	341,91
					VALOR:	574,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	341,82
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	232,86
					VALOR COM ENCARGOS:	574,68
					VALOR BDI (22.47%):	129,13
					VALOR COM BDI:	703,81

5.2. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,00	10,68
					TOTAL Material:	10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	29,19	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	23,52	3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	555,38	1,06
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	11,45	14,13
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	938,78	26,29
					TOTAL Serviço:	41,48
					VALOR:	64,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,47
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	8,75
					VALOR COM ENCARGOS:	64,22
					VALOR BDI (22.47%):	14,43
					VALOR COM BDI:	78,65

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.3. COMP-95954 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	1,53000000	15,50	23,72
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	0,85000000	19,56	16,63
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	4,75000000	17,70	84,08
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	2,86000000	21,61	61,80
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,37000000	11,98	28,39
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	21,81	23,77
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	17,72	23,21
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	23,93	15,32
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	14,13	10,17
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	13,33	70,12
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	14,92	103,69
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	12,37	176,64
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	10,39	65,35
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	14,69	25,12
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	13,85	103,18
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	15,48	148,76
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	522,67	576,51
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	2,19000000	109,95	240,79
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	318,31	318,31


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	74,91	284,66
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	158,41	563,94
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	226,82	1.136,37
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	320,45	240,34
TOTAL Serviço:						4.340,87
VALOR:						4.340,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3.765,01
VALOR ENCARGOS (112.68%):						575,86
VALOR COM ENCARGOS:						4.340,87
VALOR BDI (22.47%):						975,39
VALOR COM BDI:						5.316,26

5.4. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	90,00	76,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,86	188,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	92,87	55,45
TOTAL Material:					320,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	23,52	147,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						147,84
VALOR:						468,40
VALOR SEM ENCARGOS:						418,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						49,90
VALOR COM ENCARGOS:						468,40
VALOR BDI (22.47%):						105,25
VALOR COM BDI:						573,65

5.5. S10407 Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 30% de pedra de mão (m3)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	3,88	62,08
TOTAL Encargos Complementares:					69,66	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,30000000	112,53	33,76
TOTAL Material:					33,76	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	13,66	218,56
TOTAL Mão de Obra:						256,84
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S03782	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,70000000	492,16	344,51
TOTAL Serviço:					344,51	
VALOR:					704,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					538,28	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					166,53	
VALOR COM ENCARGOS:					704,81	
VALOR BDI (22.47%):					158,37	
VALOR COM BDI:					863,18	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.1. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,00	10,68
TOTAL Material:					10,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	29,19	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	23,52	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,09	
Serviço						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	555,38	1,06
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	11,45	14,13
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	938,78	26,29
TOTAL Serviço:					41,48	
VALOR:					64,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,47	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,75	
VALOR COM ENCARGOS:					64,22	
VALOR BDI (22,47%):					14,43	
VALOR COM BDI:					78,65	

6.2. COMP-95954 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,53000000	15,50	23,72
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,85000000	19,56	16,63
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,75000000	17,70	84,08
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,86000000	21,61	61,80
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,37000000	11,98	28,39
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	21,81	23,77
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	17,72	23,21
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	23,93	15,32
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	14,13	10,17
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	13,33	70,12
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	14,92	103,69

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	14,28000000	12,37	176,64
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	6,29000000	10,39	65,35
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	1,71000000	14,69	25,12
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	7,45000000	13,85	103,18
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI KG	9,61000000	15,48	148,76
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI M3	1,10300000	522,67	576,51
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI M2	2,19000000	109,95	240,79
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI M3	1,00000000	318,31	318,31
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	3,80000000	74,91	284,66
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	3,56000000	158,41	563,94
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	5,01000000	226,82	1.136,37
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI M2	0,75000000	320,45	240,34
				TOTAL Serviço:	4.340,87
				VALOR:	4.340,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.765,01
				VALOR ENCARGOS (112,68%):	575,86
				VALOR COM ENCARGOS:	4.340,87
				VALOR BDI (22,47%):	975,39
				VALOR COM BDI:	5.316,26

6.3. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020_PA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI M2	1,00000000	75,31	75,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,04000000	24,23	0,97
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,87000000	19,78	36,99
				TOTAL Material:	113,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,50100000	28,83	14,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	23,52	8,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,77
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	16,93	20,50
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	729,84	39,41
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	19,27	18,69
					TOTAL Serviço:	78,60
					VALOR:	214,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	200,73
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	13,88
					VALOR COM ENCARGOS:	214,61
					VALOR BDI (22.47%):	48,22
					VALOR COM BDI:	262,83

7.1. S98557S Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100626S	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana de emulsão asfáltica para impermeabilização flexível)	ORSE	kg	1,50000000	27,28	40,92
					TOTAL Material:	40,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,09690000	20,54	1,99
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,42990000	26,18	11,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,24
					VALOR:	54,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,98
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	5,18
					VALOR COM ENCARGOS:	54,16
					VALOR BDI (22.47%):	12,17
					VALOR COM BDI:	66,33

7.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,42	2,19
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	75,57	85,54
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	21,24	12,47
					TOTAL Material:	100,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	24,39	5,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	29,19	27,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,35
					VALOR:	132,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,63
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	11,88
					VALOR COM ENCARGOS:	132,51
					VALOR BDI (22.47%):	29,77
					VALOR COM BDI:	162,28

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.3. S07729 Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	3,79	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,88	5,43
TOTAL Encargos Complementares:						8,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,52000000	7,36	3,83
TOTAL Material:						3,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	19,14	17,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	13,66	19,12
TOTAL Mão de Obra:						36,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	532,64	13,32
TOTAL Serviço:						13,32
VALOR:						62,35
VALOR SEM ENCARGOS:						42,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						62,35
VALOR BDI (22.47%):						14,01
VALOR COM BDI:						76,36

8.1. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,79	29,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	43,77	0,30
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,30	1,33
TOTAL Material:						31,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	29,19	64,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	23,52	25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						90,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	727,74	7,64
TOTAL Serviço:						7,64
VALOR:						129,16
VALOR SEM ENCARGOS:						95,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):						33,58
VALOR COM ENCARGOS:						129,16
VALOR BDI (22.47%):						29,02
VALOR COM BDI:						158,18


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.2. 102254 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	29,56	38,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	30,93	2,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	57,68	30,57
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,77	3,66
00010629	DIVISÓRIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	1.016,20	1.067,01
TOTAL Material:						1.101,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	29,05	40,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	23,52	16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,33
VALOR:						1.200,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.163,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						37,09
VALOR COM ENCARGOS:						1.200,20
VALOR BDI (22.47%):						269,68
VALOR COM BDI:						1.469,88

8.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00800000	8,74	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	29,19	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	23,52	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,74
Serviço		FORTE	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	0,02100000	499,64	10,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,42	9,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	182,91	13,90
TOTAL Serviço:						33,41
VALOR:						43,51
VALOR SEM ENCARGOS:						38,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						43,51
VALOR BDI (22.47%):						9,78
VALOR COM BDI:						53,29

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.4. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	8,74	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,16	2,27
TOTAL Material:						3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	29,19	11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	23,52	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,97
Serviço						
		FORTE	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	0,02100000	499,64	10,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,42	9,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	182,91	17,19
TOTAL Serviço:						36,70
VALOR:						56,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (112,68%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						56,30
VALOR BDI (22,47%):						12,65
VALOR COM BDI:						68,95

9.1. S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,79	0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,88	0,39
TOTAL Encargos Complementares:						0,77
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	19,14	1,91
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	13,66	1,37
TOTAL Mão de Obra:						3,28
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	532,64	2,66
TOTAL Serviço:						2,66
VALOR:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (22,47%):						1,51
VALOR COM BDI:						8,22

9.2. 87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	29,19	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,52	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,32

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	727,74	22,12
TOTAL Serviço:					22,12
VALOR:					37,42
VALOR SEM ENCARGOS:					29,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI (22,47%):					8,41
VALOR COM BDI:					45,83

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,88	2,33
TOTAL Encargos Complementares:					4,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	19,14	11,48
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	13,66	8,20
TOTAL Mão de Obra:					19,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	500,19	7,50
TOTAL Serviço:					7,50
VALOR:					31,78
VALOR SEM ENCARGOS:					20,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					31,78
VALOR BDI (22,47%):					7,14
VALOR COM BDI:					38,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,07	7,33
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,28	1,39
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	38,99	42,62
TOTAL Material:					51,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	29,05	25,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	23,52	8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,43
VALOR:					85,75
VALOR SEM ENCARGOS:					73,26
VALOR ENCARGOS (112,68%):					12,49
VALOR COM ENCARGOS:					85,75
VALOR BDI (22,47%):					19,27
VALOR COM BDI:					105,02

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	3,79	2,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	3,88	1,75
TOTAL Encargos Complementares:					3,83

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12025	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema ou similar	ORSE	m2	1,10000000	38,90	42,79
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,78000000	111,30	86,81
TOTAL Material:					129,60	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	19,14	10,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	13,66	6,15
TOTAL Mão de Obra:					16,68	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	6,50000000	1,53	9,95
TOTAL Serviço:					9,95	
VALOR:					160,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					150,83	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					9,23	
VALOR COM ENCARGOS:					160,06	
VALOR BDI (22,47%):					35,97	
VALOR COM BDI:					196,03	

10.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,63	0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,90	1,76
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	25,97	28,09
TOTAL Material:					30,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	28,83	2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	29,19	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	23,52	5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,92	
Serviço	FORTE	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	0,07390000	499,64	36,92
TOTAL Serviço:					36,92	
VALOR:					80,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,06	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					80,13	
VALOR BDI (22,47%):					18,01	
VALOR COM BDI:					98,14	

10.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,86	0,43
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,29	2,15
TOTAL Material:					2,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	29,19	11,35


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	23,52	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,94
Serviço						
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	715,14	30,82
TOTAL Serviço:						30,82
VALOR:						49,33
VALOR SEM ENCARGOS:						41,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						49,33
VALOR BDI (22.47%):						11,08
VALOR COM BDI:						60,41

10.3. 90930 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	7,16	10,27
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	12,84	14,68
TOTAL Material:						24,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	29,19	13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	23,52	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,59
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	635,87	38,60
TOTAL Serviço:						38,60
VALOR:						82,11
VALOR SEM ENCARGOS:						72,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						82,11
VALOR BDI (22.47%):						18,45
VALOR COM BDI:						100,56

10.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	1,07	9,77
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	75,06	80,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	6,28	0,89
TOTAL Material:						90,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	29,05	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	23,52	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,59
VALOR:						102,46
VALOR SEM ENCARGOS:						98,30
VALOR ENCARGOS (112.68%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						102,46
VALOR BDI (22.47%):						23,02
VALOR COM BDI:						125,48


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.5. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	1,07	0,68
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	75,06	14,07
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	6,28	0,56
TOTAL Material:					15,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	29,05	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	23,52	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,30	
VALOR:					18,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,41	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					18,59	
VALOR BDI (22,47%):					4,18	
VALOR COM BDI:					22,77	

10.6. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,29	4,24
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	118,46	118,46
TOTAL Material:					122,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	29,05	15,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	23,52	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,31	
VALOR:					145,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,93	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,08	
VALOR COM ENCARGOS:					145,01	
VALOR BDI (22,47%):					32,58	
VALOR COM BDI:					177,59	

11.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	1,10	0,15
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,81	0,53
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,71	0,13
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,93	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,85	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	90,00	5,11
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	44,61	45,95
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	87,72	0,86
TOTAL Material:					51,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	28,97	10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,52	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,55	
VALOR:					72,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,35	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					6,94	
VALOR COM ENCARGOS:					72,29	
VALOR BDI (22.47%):					16,24	
VALOR COM BDI:					88,53	

12.1. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	9,60000000	7,72	74,11
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	329,50	329,50
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	111,57	111,57
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,19	342,19
TOTAL Serviço:					857,37	
VALOR:					857,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					750,25	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					107,12	
VALOR COM ENCARGOS:					857,37	
VALOR BDI (22.47%):					192,65	
VALOR COM BDI:					1.050,02	

12.2. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	9,80000000	7,72	75,66
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	329,50	329,50
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	95,11	95,11


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,51	349,51
TOTAL Serviço:						849,78
VALOR:						849,77
VALOR SEM ENCARGOS:						740,58
VALOR ENCARGOS (112.68%):						109,19
VALOR COM ENCARGOS:						849,77
VALOR BDI (22.47%):						190,94
VALOR COM BDI:						1.040,71

12.3. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,72	77,20
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	329,50	329,50
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	112,21	112,21
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	376,17	376,17
TOTAL Serviço:						895,08
VALOR:						895,08
VALOR SEM ENCARGOS:						780,47
VALOR ENCARGOS (112.68%):						114,61
VALOR COM ENCARGOS:						895,08
VALOR BDI (22.47%):						201,12
VALOR COM BDI:						1.096,20

12.4. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,72	78,74
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	329,50	329,50
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	112,21	112,21
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	466,48	466,48
TOTAL Serviço:						986,93
VALOR:						986,93
VALOR SEM ENCARGOS:						870,25
VALOR ENCARGOS (112.68%):						116,68
VALOR COM ENCARGOS:						986,93
VALOR BDI (22.47%):						221,76
VALOR COM BDI:						1.208,69

12.5. S91289S Porta de madeira, tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102432S	Dobradora em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	ORSE	un	3,00000000	59,65	178,95

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I11055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	ORSE	un	19,80000000	0,10	1,98
I04998S	Porta de abrir / giro, em madeira macica (angelim ou equivalente regional), qualquer desenho (vertical/diagonal/horiz.), e = *3,5* cm, dimensoes 2,10 x 0,70 (somente folha de porta, acabamento natural)	ORSE	m2	1,68000000	605,35	1.016,99
TOTAL Material:						1.197,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	2,14500000	24,96	53,54
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,07300000	20,44	21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,47
VALOR:						1.273,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1.244,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):						28,99
VALOR COM ENCARGOS:						1.273,39
VALOR BDI (22.47%):						286,13
VALOR COM BDI:						1.559,52

12.6. COMP-10955 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03104S	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	ORSE	cj	1,00000000	134,83	134,83
I05031S	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	550,00	550,00
TOTAL Material:						684,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	5,08800000	20,44	104,00
S88325S	Vidraceiro com encargos complementares	ORSE	h	4,03000000	21,37	86,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						190,12
VALOR:						874,95
VALOR SEM ENCARGOS:						805,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):						69,29
VALOR COM ENCARGOS:						874,95
VALOR BDI (22.47%):						196,60
VALOR COM BDI:						1.071,55

12.7. COMP-15984 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, UMA FOLHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,60000000	0,20	1,92
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,66800000	42,80	28,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,32200000	28,84	9,29
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,42000000	307,41	436,52
TOTAL Material:						476,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22700000	23,52	99,42
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22700000	24,15	102,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						201,50

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102189	SINAPI	UN	1,00000000	262,04	262,04
TOTAL Serviço:					262,04
VALOR:					939,77
VALOR SEM ENCARGOS:					839,37
VALOR ENCARGOS (112,68%):					100,40
VALOR COM ENCARGOS:					939,77
VALOR BDI (22,47%):					211,17
VALOR COM BDI:					1.150,94

12.8. S04716 Grade em metalon (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,67
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406	Grade em metalon	ORSE	m2	1,00000000	254,87
TOTAL Material:					254,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,66
TOTAL Mão de Obra:					32,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	532,64
TOTAL Serviço:					15,98
VALOR:					311,32
VALOR SEM ENCARGOS:					293,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):					18,25
VALOR COM ENCARGOS:					311,32
VALOR BDI (22,47%):					69,95
VALOR COM BDI:					381,27

12.9. COMP-78708 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	148,74
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	60,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	2,43
TOTAL Material:					211,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	24,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	245,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					414,82


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	713,20	5,71
TOTAL Serviço:					5,71
VALOR:					631,75
VALOR SEM ENCARGOS:					482,29
VALOR ENCARGOS (112,68%):					149,46
VALOR COM ENCARGOS:					631,75
VALOR BDI (22,47%):					141,95
VALOR COM BDI:					773,70

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	119,58	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,71	0,11
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	449,66	449,66
TOTAL Material:					449,89
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,73	26,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,73	9,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,17	5,04
TOTAL Mão de Obra:					41,13
VALOR:					491,01
VALOR SEM ENCARGOS:					463,65
VALOR ENCARGOS (112,68%):					27,36
VALOR COM ENCARGOS:					491,01
VALOR BDI (22,47%):					110,33
VALOR COM BDI:					601,34

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,67
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112794 Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	420,00	420,00
TOTAL Material:					420,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,14	19,14
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Mão de Obra:					32,80
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	532,64	1,60
TOTAL Serviço:					1,60
VALOR:					462,07
VALOR SEM ENCARGOS:					444,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					462,07
VALOR BDI (22,47%):					103,83
VALOR COM BDI:					565,90


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.12. COMP-034071 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,73330000	575,39	421,93
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,75
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	28,84	17,98
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	236,79	236,79
TOTAL Material:					678,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	29,19	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	23,52	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,24	
VALOR:					699,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					691,99	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					7,70	
VALOR COM ENCARGOS:					699,69	
VALOR BDI (22.47%):					157,22	
VALOR COM BDI:					856,91	

12.13. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	396,23	330,18
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,75
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	28,84	17,98
TOTAL Material:					349,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	29,19	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	23,52	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,24	
VALOR:					371,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					363,45	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					7,66	
VALOR COM ENCARGOS:					371,11	
VALOR BDI (22.47%):					83,39	
VALOR COM BDI:					454,50	

12.14. S01988 Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,79	2,65
TOTAL Encargos Complementares:					2,65	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01726	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	112,52	112,52
TOTAL Material:					112,52	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valcres Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	19,14	13,40
TOTAL Mão de Obra:					13,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	532,64	1,07
TOTAL Serviço:					1,07
VALOR:					129,64
VALOR SEM ENCARGOS:					122,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					129,64
VALOR BDI (22.47%):					29,13
VALOR COM BDI:					158,77

13.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,94	0,08	
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,80	3,75	
TOTAL Material:					3,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	31,64	11,42	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	23,52	2,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,25	
VALOR:					18,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					5,01	
VALOR COM ENCARGOS:					18,05	
VALOR BDI (22.47%):					4,06	
VALOR COM BDI:					22,11	

13.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	0,94	0,08	
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	5,03	6,98	
TOTAL Material:					7,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	31,64	20,07	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	23,52	2,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,51	
VALOR:					29,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,57	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					7,97	
VALOR COM ENCARGOS:					29,54	
VALOR BDI (22.47%):					6,64	
VALOR COM BDI:					36,18	

13.3. COMP-77612 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24850000	34,71	8,63	
TOTAL Material:					8,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19510000	31,64	6,17	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07740000	23,52	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,99
VALOR:						16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,62
VALOR BDI (22,47%):						3,73
VALOR COM BDI:						20,35

13.4. 100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	22,15	0,56
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	35,54	9,06
TOTAL Material:					9,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	31,64	42,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,90	
VALOR:					52,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,19	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					15,32	
VALOR COM ENCARGOS:					52,51	
VALOR BDI (22,47%):					11,80	
VALOR COM BDI:					64,31	

13.5. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_ 01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	22,15	0,61
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	27,54	13,66
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,94	0,38
TOTAL Material:					14,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	31,64	8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,88	
VALOR:					23,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,35	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					23,51	
VALOR BDI (22,47%):					5,28	
VALOR COM BDI:					28,79	

13.6. S09484 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar) (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,96	1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					2,36	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	0,97	0,39
102698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	47,75	8,60
TOTAL Material:					8,99	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	19,14	7,66


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,66	2,73
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR:	21,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,23
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	21,74
					VALOR BDI (22,47%):	4,88
					VALOR COM BDI:	26,62

14.1. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06040000	24,04	1,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04350000	25,06	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,36000000	14,00	33,04
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,74	1,52
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,61	0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,78	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,58900000	2,66	6,89
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,01700000	29,61	30,11
TOTAL Material:						73,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	24,21	11,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	28,83	19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,45
VALOR:						107,09
VALOR SEM ENCARGOS:						94,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						107,09
VALOR BDI (22,47%):						24,06
VALOR COM BDI:						131,15

14.2. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	24,04	1,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	25,06	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.140,00	31,35
TOTAL Material:						31,35


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	23,52	12,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	28,57	7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,51	
VALOR:					53,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,44	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,58	
VALOR COM ENCARGOS:					53,02	
VALOR BDI (22,47%):					11,91	
VALOR COM BDI:					64,93	

14.3. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	22,28	77,98
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,96	45,96
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	19,61	32,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,78	59,34
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	29,61	414,54
TOTAL Material:					630,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	24,21	62,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	28,83	324,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					386,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	562,91	562,91
TOTAL Serviço:					562,91	
VALOR:					1.579,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.359,50	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					220,45	
VALOR COM ENCARGOS:					1.579,95	
VALOR BDI (22,47%):					355,01	
VALOR COM BDI:					1.934,96	

14.4. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	22,28	133,68
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,96	45,96
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,92500000	19,61	37,75


Ricardo Antonio Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	5,29	18,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,78	59,34
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	16,00000000	29,61	473,76
TOTAL Material:					769,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	24,21	104,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	28,83	540,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					644,79	
Serviço						
	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	562,91	562,91
TOTAL Serviço:					562,91	
VALOR:					1.976,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.661,25	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					315,43	
VALOR COM ENCARGOS:					1.976,68	
VALOR BDI (22,47%):					444,16	
VALOR COM BDI:					2.420,84	

14.5. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	22,28	133,68
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	84,14	84,14
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,96	45,96
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	21,70	86,80
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,40000000	19,61	47,06
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	5,29	21,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,78	59,34
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	29,61	296,10
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00000000	36,99	332,91
TOTAL Material:					1.107,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	24,21	104,66

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	28,83	540,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	644,79
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	629,61	629,61
					TOTAL Serviço:	629,61
					VALOR:	2.381,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.041,52
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	340,02
					VALOR COM ENCARGOS:	2.381,54
					VALOR BDI (22,47%):	535,13
					VALOR COM BDI:	2.916,67

14.6. 92552 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	22,28	178,24		
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	84,14	84,14		
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	45,96	45,96		
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	21,70	86,80		
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	19,61	58,83		
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,29	26,45		
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,78	59,34		
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,61	370,13		
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	36,99	406,89		
					TOTAL Material:	1.316,78		
Mão de Obra com Encargos Complementares					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	24,21	104,86		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	28,83	540,13		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	644,79		

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92262	SINAPI	UN	1,00000000	736,99	736,99
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
TOTAL Serviço:					736,99
VALOR:					2.698,54
VALOR SEM ENCARGOS:					2.318,98
VALOR ENCARGOS (112,68%):					379,56
VALOR COM ENCARGOS:					2.698,54
VALOR BDI (22,47%):					606,36
VALOR COM BDI:					3.304,90

14.7. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	24,04	0,21
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
93281	SINAPI	CHP	0,00630000	25,06	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,37
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	2,95	8,85
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M					
TOTAL Material:					8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,20900000	23,52	4,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88323	SINAPI	H	0,16400000	28,57	4,69
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,61
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87337	SINAPI	M3	0,01170000	558,01	6,53
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
TOTAL Serviço:					6,53
VALOR:					25,31
VALOR SEM ENCARGOS:					21,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					25,31
VALOR BDI (22,47%):					5,69
VALOR COM BDI:					31,00

14.8. S00208 Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10553	ORSE	h	0,30000000	3,96	1,19
Encargos Complementares - Pintor					
S10549	ORSE	h	0,15000000	3,88	0,58
Encargos Complementares - Servente					
TOTAL Encargos Complementares:					1,77
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101114	ORSE	I	0,12500000	41,24	5,16
Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar					
TOTAL Material:					5,16
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104783S	ORSE	h	0,30000000	19,14	5,74
Pintor (horista)					


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	13,66	2,05
					TOTAL Mão de Obra:	7,79
					VALOR:	14,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	4,13
					VALOR COM ENCARGOS:	14,72
					VALOR BDI (22,47%):	3,31
					VALOR COM BDI:	18,03

14.9. S12625 Retelamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabalana ou similar. (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,16000000	3,79	0,61
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,32000000	3,88	1,24
TOTAL Encargos Complementares:					1,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104711 Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabalana ou similar)	ORSE	un	2,10000000	0,80	1,68
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,16000000	19,14	3,06	
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,32000000	13,66	4,37	
TOTAL Mão de Obra:					7,43	
					VALOR:	10,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	3,93
					VALOR COM ENCARGOS:	10,96
					VALOR BDI (22,47%):	2,46
					VALOR COM BDI:	13,42

14.10. 92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	38,60000000	7,96	307,26
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	22,00	8,32
00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	92,34000000	8,36	773,81
TOTAL Material:					1.089,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	23,97	51,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	23,52	11,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	281,58	281,58	
TOTAL Serviço:					281,58	
					VALOR:	1.433,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.342,52
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	91,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.433,63
					VALOR BDI (22,47%):	322,14
					VALOR COM BDI:	1.755,77

14.11. 92596 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	57,52000000	7,96	457,86


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	22,00	11,48
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	112,86000000	8,38	945,77
TOTAL Material:						1.415,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	23,97	68,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	23,52	15,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos						83,60
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	351,57	351,57
TOTAL Serviço:						351,57
VALOR:						1.850,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1.726,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):						123,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.850,25
VALOR BDI (22,47%):						415,75
VALOR COM BDI:						2.266,00

15.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	25,04	0,54
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	0,95	1,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	28,91	0,85
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,04140000	13,33	13,88
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	25,11	0,20
TOTAL Material:						17,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	28,97	22,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	23,52	10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,43
VALOR:						50,59
VALOR SEM ENCARGOS:						38,57
VALOR ENCARGOS (112,68%):						12,02
VALOR COM ENCARGOS:						50,59
VALOR BDI (22,47%):						11,37
VALOR COM BDI:						61,96

15.2. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	0,94	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	2,80	2,04
TOTAL Material:						2,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	31,64	15,99


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	23,52	3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,95
VALOR:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						22,02
VALOR BDI (22.47%):						4,95
VALOR COM BDI:						26,97

15.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	14,48	3,88
TOTAL Material:					3,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	31,64	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	23,52	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,96
VALOR:						12,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (112.68%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,83
VALOR BDI (22.47%):						2,88
VALOR COM BDI:						15,71

15.4. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	20,40	0,75
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	30,65	31,76
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,25	0,55
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	49,56	1,67
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,60	3,19
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	6,91	24,51
TOTAL Material:					62,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,97	14,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,38
VALOR:						77,13
VALOR SEM ENCARGOS:						71,93
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						77,13
VALOR BDI (22.47%):						17,33
VALOR COM BDI:						94,46

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.1. COMP-85959 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	105,59	105,59
TOTAL Material:					106,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	24,74	69,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	29,56	82,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					152,04	
VALOR:					258,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					203,55	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					54,88	
VALOR COM ENCARGOS:					258,43	
VALOR BDI (22,47%):					58,07	
VALOR COM BDI:					316,50	

16.2. S09193 Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,75	3,75
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Encargos Complementares:					11,42	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06616	Braquete monofásico	ORSE	un	1,00000000	7,47	7,47
I01165S	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	21,42	21,42
I07142	Curva 180° eletroduto pvc roscável, d= 1"	ORSE	un	1,00000000	2,93	2,93
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	2,00000000	4,11	8,22
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	2,00000000	3,80	7,60
I01891S	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	0,66	0,66
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	143,00	143,00
TOTAL Material:					191,30	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,14	19,14
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,14	19,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Mão de Obra:					51,94	
VALOR:					254,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					227,14	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					27,52	
VALOR COM ENCARGOS:					254,66	
VALOR BDI (22,47%):					57,22	
VALOR COM BDI:					311,88	

16.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL Material:					9,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,74	1,18


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	29,56	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,59
VALOR:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (112.68%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR BDI (22.47%):						2,74
VALOR COM BDI:						14,94

16.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Material:					9,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,74	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	29,56	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60	
VALOR:					13,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,26	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					13,54	
VALOR BDI (22.47%):					3,04	
VALOR COM BDI:					16,58	

16.5. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Material:					9,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,74	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	29,56	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60	
VALOR:					13,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,26	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					13,54	
VALOR BDI (22.47%):					3,04	
VALOR COM BDI:					16,58	

16.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	12,74	12,74
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:					14,49	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	24,74	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	29,56	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34	
VALOR:					21,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,18	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					2,64	
VALOR COM ENCARGOS:					21,82	
VALOR BDI (22,47%):					4,90	
VALOR COM BDI:					26,72	

16.7. S12453 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,90000000	3,75	3,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	3,88	3,49
TOTAL Encargos Complementares:					6,87	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13274	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	ORSE	un	1,00000000	185,00	185,00
TOTAL Material:					185,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,90000000	19,14	17,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,90000000	13,66	12,29
TOTAL Mão de Obra:					29,52	
VALOR:					221,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,75	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					15,65	
VALOR COM ENCARGOS:					221,40	
VALOR BDI (22,47%):					49,75	
VALOR COM BDI:					271,15	

16.8. S13457 Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,75	3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,63	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	259,25	259,25
TOTAL Material:					259,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,14	19,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Mão de Obra:					32,80	
VALOR:					299,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					282,30	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					17,38	
VALOR COM ENCARGOS:					299,68	
VALOR BDI (22,47%):					67,34	
VALOR COM BDI:					367,02	

16.9. S07998 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	3,75	7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,88	7,76
TOTAL Encargos Complementares:					15,26	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02373S	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	94,58	94,58
TOTAL Material:					94,58	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,66	27,32
TOTAL Mão de Obra:					65,60	
VALOR:					175,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,68	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					34,76	
VALOR COM ENCARGOS:					175,44	
VALOR BDI (22,47%):					39,42	
VALOR COM BDI:					214,86	

16.10. S101895S Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02391S	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	ORSE	un	1,00000000	295,77	295,77
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	3,00000000	4,93	14,79
TOTAL Material:					310,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,32320000	21,11	27,93
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,32320000	26,62	35,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,02	
VALOR:					373,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					349,40	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					24,18	
VALOR COM ENCARGOS:					373,58	
VALOR BDI (22,47%):					83,94	
VALOR COM BDI:					457,52	

16.11. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,47	3,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04
TOTAL Material:					3,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,74	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	29,56	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,58	
VALOR:					4,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					4,66	
VALOR BDI (22,47%):					1,05	
VALOR COM BDI:					5,71	

16.12. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,10	5,10


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04		
				TOTAL Material:	5,14			
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,74	0,96		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	29,56	1,15		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,11			
				VALOR:	7,23			
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,49			
				VALOR ENCARGOS (112.68%):	0,74			
				VALOR COM ENCARGOS:	7,23			
				VALOR BDI (22.47%):	1,62			
				VALOR COM BDI:	8,85			

16.13. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	5,89	7,32		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04		
				TOTAL Material:	7,36			
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,74	1,26		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	29,56	1,51		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,77			
				VALOR:	10,11			
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,13			
				VALOR ENCARGOS (112.68%):	0,98			
				VALOR COM ENCARGOS:	10,11			
				VALOR BDI (22.47%):	2,27			
				VALOR COM BDI:	12,38			

16.14. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	11,26	11,56		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,78	0,04		
				TOTAL Material:	11,60			
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	24,74	0,22		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	29,56	0,27		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,49			
				VALOR:	12,07			
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,92			
				VALOR ENCARGOS (112.68%):	0,15			
				VALOR COM ENCARGOS:	12,07			
				VALOR BDI (22.47%):	2,71			
				VALOR COM BDI:	14,78			


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.15. 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,09	16,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,78	0,04
TOTAL Material:						16,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	24,74	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	29,56	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70
VALOR:						17,25
VALOR SEM ENCARGOS:						17,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI (22,47%):						3,88
VALOR COM BDI:						21,13

16.16. S00671 Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,75	0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,88	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						1,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL Material:						1,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	19,14	2,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	13,66	2,05
TOTAL Mão de Obra:						4,92
VALOR:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (22,47%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,03

16.17. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,05	20,05
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Serviço:						31,79
VALOR:						31,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						31,79
VALOR BDI (22,47%):						7,14
VALOR COM BDI:						38,93


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.18. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Serviço:						48,50
VALOR:						48,50
VALOR SEM ENCARGOS:						38,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						48,50
VALOR BDI (22,47%):						10,90
VALOR COM BDI:						59,40

16.19. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	42,35	42,35
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Serviço:						54,09
VALOR:						54,09
VALOR SEM ENCARGOS:						42,06
VALOR ENCARGOS (112,68%):						12,03
VALOR COM ENCARGOS:						54,09
VALOR BDI (22,47%):						12,15
VALOR COM BDI:						66,24

16.20. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	53,46	53,46
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Serviço:						65,20
VALOR:						65,20
VALOR SEM ENCARGOS:						51,48
VALOR ENCARGOS (112,68%):						13,72
VALOR COM ENCARGOS:						65,20
VALOR BDI (22,47%):						14,65
VALOR COM BDI:						79,85

16.21. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	59,05	59,05


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL Serviço:						70,79
VALOR:						70,79
VALOR SEM ENCARGOS:						55,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):						15,36
VALOR COM ENCARGOS:						70,79
VALOR BDI (22.47%):						15,91
VALOR COM BDI:						86,70

16.22. S04279 Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,75	2,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,88	2,72
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,31	1,31
I09106	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	Un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL Material:						10,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	19,14	13,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	13,66	9,56
TOTAL Mão de Obra:						22,96
VALOR:						38,62
VALOR SEM ENCARGOS:						26,46
VALOR ENCARGOS (112.68%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						38,62
VALOR BDI (22.47%):						8,68
VALOR COM BDI:						47,30

16.23. COMP-81172 PLACA 4"X2" COM FURO (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	3,88	3,41
TOTAL Encargos Complementares:						3,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Material:						3,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,88000000	13,66	12,02
TOTAL Mão de Obra:						12,02
VALOR:						18,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (112.68%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						18,83
VALOR BDI (22.47%):						4,23
VALOR COM BDI:						23,06

16.24. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,49	2,74
TOTAL Material:						2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,74	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	29,56	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,94


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	M	1,00000000	11,81	11,81

TOTAL Serviço:	11,81
VALOR:	19,47
VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (22,47%):	4,37
VALOR COM BDI:	23,84

16.25. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,27	4,70

TOTAL Material: 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	24,74	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	29,56	3,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	M	1,00000000	11,81	11,81

TOTAL Serviço:	11,81
VALOR:	22,19
VALOR SEM ENCARGOS:	17,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (22,47%):	4,99
VALOR COM BDI:	27,18

16.26. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,74	4,82

TOTAL Material: 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	24,74	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	29,56	5,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,61

VALOR:	14,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,42
VALOR BDI (22,47%):	3,24
VALOR COM BDI:	17,66


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.27. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,41	
					TOTAL Material:	7,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	24,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	29,56	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,69
					VALOR:	18,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	3,84
					VALOR COM ENCARGOS:	18,22
					VALOR BDI (22,47%):	4,09
					VALOR COM BDI:	22,31

16.28. S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,75	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,88	
					TOTAL Encargos Complementares:	2,29
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	9,39	
					TOTAL Material:	9,86
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	19,14	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	13,86	
					TOTAL Mão de Obra:	9,84
					VALOR:	21,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	21,99
					VALOR BDI (22,47%):	4,94
					VALOR COM BDI:	26,93

16.29. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	
					TOTAL Material:	1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	24,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	29,56	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,69
					VALOR:	12,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	3,85
					VALOR COM ENCARGOS:	12,09
					VALOR BDI (22,47%):	2,72
					VALOR COM BDI:	14,81


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.30. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	
					TOTAL Material:	1,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	24,74	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	29,56	6,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,89
					VALOR:	13,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	13,84
					VALOR BDI (22,47%):	3,11
					VALOR COM BDI:	16,95

16.31. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,19	
					TOTAL Material:	4,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	24,74	5,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	29,56	6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,18
					VALOR:	16,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	4,38
					VALOR COM ENCARGOS:	16,36
					VALOR BDI (22,47%):	3,68
					VALOR COM BDI:	20,04

16.32. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	
					TOTAL Material:	3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	24,74	7,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	29,56	8,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,02
					VALOR:	19,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	19,25
					VALOR BDI (22,47%):	4,33
					VALOR COM BDI:	23,58


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

16.33. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,91
TOTAL Material:					4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,81
VALOR:					22,71
VALOR SEM ENCARGOS:					16,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					22,71
VALOR BDI (22.47%):					5,10
VALOR COM BDI:					27,81

16.34. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,71
TOTAL Material:					6,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	29,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,28
VALOR:					24,97
VALOR SEM ENCARGOS:					18,39
VALOR ENCARGOS (112.68%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					24,97
VALOR BDI (22.47%):					5,61
VALOR COM BDI:					30,58

16.35. S12235 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,20000000	3,75
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,88
TOTAL Encargos Complementares:					19,69
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106925	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	311,55
TOTAL Material:					311,55
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,20000000	19,14
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	19,14
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	13,66
TOTAL Mão de Obra:					92,95


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S87296S	ORSE	m3	0,01100000	558,83	6,15
Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af 08/2019					
TOTAL Serviço:					6,15
VALOR:					430,34
VALOR SEM ENCARGOS:					380,69
VALOR ENCARGOS (112,68%):					49,65
VALOR COM ENCARGOS:					430,34
VALOR BDI (22,47%):					96,70
VALOR COM BDI:					527,04

16.36. COMP-24583 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UND)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	2,80000000	3,75	10,50
S10550	ORSE	h	1,20000000	3,79	4,55
S10549	ORSE	h	1,20000000	3,88	4,66
TOTAL Encargos Complementares:					19,71
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02531	ORSE	un	1,00000000	477,06	477,06
Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar					
TOTAL Material:					477,06
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	ORSE	h	2,80000000	19,14	53,59
I04750S	ORSE	h	1,20000000	19,14	22,97
I06111S	ORSE	h	1,20000000	13,66	16,39
TOTAL Mão de Obra:					92,95
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S87296S	ORSE	m3	0,02000000	558,83	11,18
Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af 08/2019					
TOTAL Serviço:					11,18
VALOR:					600,90
VALOR SEM ENCARGOS:					550,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):					49,98
VALOR COM ENCARGOS:					600,90
VALOR BDI (22,47%):					135,02
VALOR COM BDI:					735,92

16.37. COMP-646624 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UND)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552	ORSE	h	15,80000000	3,75	59,25
S10550	ORSE	h	6,80000000	3,79	25,77
S10549	ORSE	h	6,80000000	3,88	26,38
TOTAL Encargos Complementares:					111,40
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06778	ORSE	un	1,00000000	939,56	939,56
Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar					
TOTAL Material:					939,56
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02436S	ORSE	h	15,60000000	19,14	298,58
I04750S	ORSE	h	6,80000000	19,14	130,15
I06111S	ORSE	h	6,80000000	13,66	92,89
TOTAL Mão de Obra:					521,62


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 08/2019	ORSE	m3	0,03000000	558,83	16,76
TOTAL Serviço:					16,76	
VALOR:					1.589,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.311,90	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					277,47	
VALOR COM ENCARGOS:					1.589,37	
VALOR BDI (22,47%):					357,13	
VALOR COM BDI:					1.946,50	

16.38. S13670 Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
TOTAL Encargos Complementares:					3,82	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14477	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL Material:					34,90	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,14	9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	13,66	6,83
TOTAL Mão de Obra:					16,40	
VALOR:					55,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,43	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,69	
VALOR COM ENCARGOS:					55,12	
VALOR BDI (22,47%):					12,39	
VALOR COM BDI:					67,51	

16.39. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
TOTAL Encargos Complementares:					3,82	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14478	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	69,90	69,90
TOTAL Material:					69,90	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,14	9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	13,66	6,83
TOTAL Mão de Obra:					16,40	
VALOR:					90,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,43	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,69	
VALOR COM ENCARGOS:					90,12	
VALOR BDI (22,47%):					20,25	
VALOR COM BDI:					110,37	

16.40. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPÔR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	89,03	89,03
TOTAL Material:					93,36	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	24,74	4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57680000	29,56	17,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,50	
VALOR:					114,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,94	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,91	
VALOR COM ENCARGOS:					114,85	
VALOR BDI (22,47%):					25,81	
VALOR COM BDI:					140,66	

17.1. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	2,17	0,17
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,92	4,11
TOTAL Material:					4,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	23,71	7,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	28,43	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,09	
VALOR:					21,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,09	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					21,36	
VALOR BDI (22,47%):					4,80	
VALOR COM BDI:					26,16	

17.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	2,17	0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,42	4,64
TOTAL Material:					4,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	23,71	9,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	28,43	10,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,81	
VALOR:					24,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,35	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					24,62	
VALOR BDI (22,47%):					5,53	
VALOR COM BDI:					30,15	

17.3. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	2,17	0,23
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,54	10,01
TOTAL Material:					10,24	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	23,71	10,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	28,43	12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,62
VALOR:						33,84
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (112,68%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						33,84
VALOR BDI (22,47%):						7,60
VALOR COM BDI:						41,44

17.4. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	2,17	0,07
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,43	17,24
TOTAL Material:					17,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	23,71	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	28,43	7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,96
VALOR:						31,24
VALOR SEM ENCARGOS:						26,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						31,24
VALOR BDI (22,47%):						7,02
VALOR COM BDI:						38,26

17.5. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,17	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,42
TOTAL Material:					1,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	23,71	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	28,43	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,84
VALOR:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						8,20
VALOR BDI (22,47%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,04


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,17	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	69,74	0,56
TOTAL Material:					1,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,71	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	28,43	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,92	
VALOR:					9,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					9,74	
VALOR BDI (22.47%):					2,19	
VALOR COM BDI:					11,93	

17.7. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	61,55	0,58
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	2,17	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,74	0,77
TOTAL Material:					4,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	23,71	4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	28,43	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45	
VALOR:					13,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,00	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					13,43	
VALOR BDI (22.47%):					3,02	
VALOR COM BDI:					16,45	

17.8. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	61,55	1,02
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,17	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	69,74	1,53
TOTAL Material:					7,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	23,71	5,44


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	28,43	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,96
VALOR:						19,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (112.68%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,91
VALOR BDI (22.47%):						4,47
VALOR COM BDI:						24,38

17.9. S01344 Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	3,82	0,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,88	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					1,69
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,22	0,14
I01209 Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL Material:					5,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	19,14	4,21
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	13,66	3,01
TOTAL Mão de Obra:					7,22
VALOR:					14,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,57
VALOR ENCARGOS (112.68%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,40
VALOR BDI (22.47%):					3,24
VALOR COM BDI:					17,64

17.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	61,55	0,36
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,17	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	69,74	0,49
TOTAL Material:					6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	23,71	3,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	28,43	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,84
VALOR:					13,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					13,44
VALOR BDI (22.47%):					3,02
VALOR COM BDI:					16,46

17.11. 89393 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	2,17	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	69,74	0,63


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.717-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13
TOTAL Material:					2,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	23,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11
VALOR:					11,37
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05
VALOR ENCARGOS (112.68%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					11,37
VALOR BDI (22.47%):					2,55
VALOR COM BDI:					13,92

17.12. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	61,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	69,74
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28
TOTAL Material:					2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	23,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,56
VALOR:					13,42
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55
VALOR ENCARGOS (112.68%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					13,42
VALOR BDI (22.47%):					3,02
VALOR COM BDI:					16,44

17.13. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	61,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	2,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	69,74
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,01
TOTAL Material:					6,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	23,71
TOTAL					5,73


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	28,43	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,60
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (22.47%):						4,21
VALOR COM BDI:						22,94

17.14. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	61,55	1,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	2,17	0,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	69,74	2,30
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Material:					14,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	23,71	7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	28,43	8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,95	
VALOR:					30,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,33	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					5,85	
VALOR COM ENCARGOS:					30,18	
VALOR BDI (22.47%):					6,78	
VALOR COM BDI:					36,96	

17.15. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	2,17	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	69,74	0,63
00007121	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Material:					10,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	23,71	3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	28,43	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,38	
VALOR:					19,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,21	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					3,06	
VALOR COM ENCARGOS:					19,27	
VALOR BDI (22.47%):					4,33	
VALOR COM BDI:					23,60	

17.16. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	61,55	0,54


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	2,17	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	69,74	0,73
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL Material:						12,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	23,71	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	28,43	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,11
VALOR:						21,12
VALOR SEM ENCARGOS:						17,79
VALOR ENCARGOS (112.68%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI (22.47%):						4,75
VALOR COM BDI:						25,87

17.17. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	61,55	0,36
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,17	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	69,74	0,49
TOTAL Material:						1,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	23,71	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	28,43	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,92
VALOR:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (22.47%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,89

17.18. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	61,55	0,50
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	2,17	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	69,74	0,66
TOTAL Material:						2,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	23,71	2,36

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	28,43	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,19
VALOR:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (112,68%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (22,47%):						1,67
VALOR COM BDI:						9,08

17.19. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	61,55	0,79
00000820	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	2,17	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	69,74	1,15
TOTAL Material:					8,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	23,71	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	28,43	3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81	
VALOR:					14,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					2,49	
VALOR COM ENCARGOS:					14,91	
VALOR BDI (22,47%):					3,35	
VALOR COM BDI:					18,26	

17.20. 89372 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,17	0,06
00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,28	11,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,42
TOTAL Material:					12,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	23,71	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	28,43	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,55	
VALOR:					16,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,93	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					1,65	
VALOR COM ENCARGOS:					16,58	
VALOR BDI (22,47%):					3,73	
VALOR COM BDI:					20,31	

17.21. 89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,55	0,44


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
3,63					0,15300000	23,71
TOTAL						
TOTAL Material: 33,05						
00020083	FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	UNID	0,02200000	69,74
00003847	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	UNID	1,00000000	30,39
00038383	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50	SINAPI	UN	UNID	0,05100000	2,17
0000122	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 GR	SINAPI	UN	UNID	0,01650000	61,55
1,02	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*	SINAPI	UN	UNID		
TOTAL						
Material						
AF_06/2022 (UN)						
17.23. 103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
2,86					0,12080000	23,71
TOTAL						
TOTAL Material: 24,76						
00020083	FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	UNID	0,01100000	69,74
00038021	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	UNID	1,00000000	23,32
00038383	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32	SINAPI	UN	UNID	0,04030000	2,17
0000122	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 GR	SINAPI	UN	UNID	0,00940000	61,55
0,58	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*	SINAPI	UN	UNID		
TOTAL						
Material						
AF_06/2022 (UN)						
17.22. 89387 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
2,40					0,10130000	23,71
TOTAL						
TOTAL Material: 14,20						
00020083	FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	UNID	0,00800000	69,74
00003873	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	UNID	1,00000000	13,13
00038383	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25	SINAPI	UN	UNID	0,03380000	2,17
0,07	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	UNID		
TOTAL						
Material						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,47%
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	
ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	
ENDEREÇO:	
Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	
Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	
Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
PROPOSTANTE:	
Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale	





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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	28,43	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,98
VALOR:						41,00
VALOR SEM ENCARGOS:						38,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						41,00
VALOR BDI (22.47%):						9,21
VALOR COM BDI:						50,21

17.24. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,22
TOTAL Material:					79,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	26,05
TOTAL Mão de Obra:					28,70
VALOR:					108,26
VALOR SEM ENCARGOS:					89,19
VALOR ENCARGOS (112.68%):					19,07
VALOR COM ENCARGOS:					108,26
VALOR BDI (22.47%):					24,33
VALOR COM BDI:					132,59

17.25. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,10
TOTAL Material:					82,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	26,05
TOTAL Mão de Obra:					28,70
VALOR:					111,23
VALOR SEM ENCARGOS:					92,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):					19,07
VALOR COM ENCARGOS:					111,23
VALOR BDI (22.47%):					24,99
VALOR COM BDI:					136,22

17.26. COMP-22748 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01840000	14,34
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,92
TOTAL Material:					50,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38290000	23,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38290000	28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,11
VALOR:					122,29
VALOR SEM ENCARGOS:					95,77
VALOR ENCARGOS (112.68%):					26,52
VALOR COM ENCARGOS:					122,29
VALOR BDI (22.47%):					27,48
VALOR COM BDI:					149,77


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.27. COMP-28606 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,08060000	11,06	0,89
I06005S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	81,50	81,50
TOTAL Material:					82,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,92120000	20,12	18,53
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,92120000	25,42	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,95	
VALOR:					124,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,86	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					16,48	
VALOR COM ENCARGOS:					124,34	
VALOR BDI (22.47%):					27,94	
VALOR COM BDI:					152,28	

17.28. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	20,09	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	2,17	0,09
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	23,70	23,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	69,74	0,42
TOTAL Material:					24,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	23,71	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	28,43	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,48	
VALOR:					29,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,61	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,63	
VALOR COM ENCARGOS:					29,24	
VALOR BDI (22.47%):					6,57	
VALOR COM BDI:					35,81	

17.29. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	20,09	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,17	0,02
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,52	30,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	69,74	0,66
TOTAL Material:					32,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	23,71	1,88


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	28,43	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14
VALOR:						36,13
VALOR SEM ENCARGOS:						34,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						36,13
VALOR BDI (22,47%):						8,12
VALOR COM BDI:						44,25

17.30. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	20,09	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,17	0,02
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	48,45	48,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	69,74	0,66
TOTAL Material:						49,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	23,71	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	28,43	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14
VALOR:						54,06
VALOR SEM ENCARGOS:						52,55
VALOR ENCARGOS (112,68%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						54,06
VALOR BDI (22,47%):						12,15
VALOR COM BDI:						66,21

17.31. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	20,09	1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	2,17	0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	66,92	66,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	69,74	1,26
TOTAL Material:						69,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	23,71	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	28,43	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,91
VALOR:						75,52
VALOR SEM ENCARGOS:						73,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						75,52
VALOR BDI (22,47%):						16,97
VALOR COM BDI:						92,49

17.32. S01120 Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,82	1,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,88	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						2,16


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	23,71
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	69,74
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	61,55
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	19,73
TOTAL					20,40
TOTAL MATERIAL:					20,40

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

17.34. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	28,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	23,71
TOTAL					3,11
TOTAL MATERIAL:					12,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	69,74
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	61,55
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,05
TOTAL					12,05
TOTAL MATERIAL:					12,41

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

17.33. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	13,66
102965S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	13,66
TOTAL					5,38
TOTAL MATERIAL:					12,12
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	68,86
101959S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	10,71
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	71,51
TOTAL					1,00
TOTAL MATERIAL:					10,71

TOTAL Mão de Obra: 9,18
 VALOR: 23,47
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,60
 VALOR ENCARGOS (112,68%): 4,87
 VALOR COM ENCARGOS: 23,47
 VALOR BDI (22,47%): 5,27
 VALOR COM BDI: 28,74

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE:	OBJETO:	IDENTIFICAÇÃO:	ENDEREÇO:	BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas	e Correias dos Predios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Correias dos Predios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
				ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
				BDI: 22,47%





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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	28,43	3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,17
VALOR:						27,55
VALOR SEM ENCARGOS:						24,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						27,55
VALOR BDI (22,47%):						6,19
VALOR COM BDI:						33,74

17.35. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,91	27,91
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	61,55	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	2,17	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,74	0,77
TOTAL Material:					29,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	23,71	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	28,43	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,67	
VALOR:					36,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,05	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					2,80	
VALOR COM ENCARGOS:					36,85	
VALOR BDI (22,47%):					8,28	
VALOR COM BDI:					45,13	

17.36. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,36	0,17
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
TOTAL Material:					33,33	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	21,00	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	26,05	7,29
TOTAL Mão de Obra:					13,17	
VALOR:					46,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,75	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,75	
VALOR COM ENCARGOS:					46,50	
VALOR BDI (22,47%):					10,45	
VALOR COM BDI:					56,95	

17.37. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	20,56	61,68
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	37,77	37,77

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68% BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	475,87	475,87
102591	FUO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	4,46	13,38
102595	FUO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	6,12	12,24
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	13,22	13,22
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	36,13	72,26
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	73,40	73,40
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	19,36	19,36
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,78	36,78
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	7,04	12,67
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	19,92	18,92
TOTAL Serviço:					860,01	
VALOR:					860,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					819,51	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					40,50	
VALOR COM ENCARGOS:					860,01	
VALOR BDI (22.47%):					193,24	
VALOR COM BDI:					1.053,25	

17.38. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00034640	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,225,35	1.225,35		
TOTAL Material:					1.225,35		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	23,71	6,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	28,43	7,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,01		
VALOR:					1.239,34		
VALOR SEM ENCARGOS:					1.234,20		
VALOR ENCARGOS (112.68%):					5,14		
VALOR COM ENCARGOS:					1.239,34		
VALOR BDI (22.47%):					278,48		
VALOR COM BDI:					1.517,82		

18.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,17	0,04
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,71	6,02
TOTAL Material:					6,06	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	23,71	6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	28,43	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,28
VALOR:						21,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						21,31
VALOR BDI (22.47%):						4,79
VALOR COM BDI:						26,10

18.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,17	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,44	9,96
TOTAL Material:						10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	23,71	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	28,43	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,59
VALOR:						26,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,49
VALOR ENCARGOS (112.68%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						26,56
VALOR BDI (22.47%):						5,97
VALOR COM BDI:						32,53

18.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,17	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,08	13,80
TOTAL Material:						13,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	23,71	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	28,43	12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,17
VALOR:						37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						28,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						37,00
VALOR BDI (22.47%):						8,31
VALOR COM BDI:						45,31

18.4. S09388 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,56000000	3,82	2,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56000000	3,88	2,17
TOTAL Encargos Complementares:						4,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00300S	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	ORSE	un	0,17000000	12,91	2,19


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01703	ORSE	kg	0,03300000	62,70	2,07
I09840S	ORSE	m	1,01000000	46,50	46,97
TOTAL Material:					51,23
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	ORSE	h	0,56000000	19,14	10,72
I06111S	ORSE	h	0,56000000	13,66	7,65
TOTAL Mão de Obra:					18,37
VALOR:					73,91
VALOR SEM ENCARGOS:					64,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					73,91
VALOR BDI (22.47%):					16,61
VALOR COM BDI:					90,52

18.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	61,55	0,61
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	2,17	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	69,74	1,05
TOTAL Material:					3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,12700000	23,71	3,01
88267	SINAPI	H	0,12700000	28,43	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,62
VALOR:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					10,32
VALOR BDI (22.47%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,64

18.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	SINAPI	UN	0,05000000	25,40	1,27
TOTAL Material:					8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,13790000	23,71	3,27
88267	SINAPI	H	0,13790000	28,43	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,19
VALOR:					15,57
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					15,57
VALOR BDI (22.47%):					3,50
VALOR COM BDI:					19,07


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.7. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,36	6,72
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,40	2,92

TOTAL Material: 17,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	23,71	6,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	28,43	7,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,47

VALOR: 32,11

VALOR SEM ENCARGOS: 26,80

VALOR ENCARGOS (112,68%): 5,31

VALOR COM ENCARGOS: 32,11

VALOR BDI (22,47%): 7,22

VALOR COM BDI: 39,33

18.8. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	11,71	23,42
00037952 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	57,50	57,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,40	4,45

TOTAL Material: 85,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,71	8,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	28,43	10,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,80

VALOR: 104,14

VALOR SEM ENCARGOS: 97,25

VALOR ENCARGOS (112,68%): 6,89

VALOR COM ENCARGOS: 104,14

VALOR BDI (22,47%): 23,40

VALOR COM BDI: 127,54

18.9. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	61,55	0,61
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,17	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	69,74	1,05

TOTAL Material: 3,53


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,71	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	28,43	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,62
VALOR:						10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,12
VALOR BDI (22,47%):						2,27
VALOR COM BDI:						12,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,90	3,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,40	1,27
TOTAL Material:						7,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,71	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	28,43	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,19
VALOR:						14,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (112,68%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						14,93
VALOR BDI (22,47%):						3,35
VALOR COM BDI:						18,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,36	6,72
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,29	7,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,40	2,92
TOTAL Material:						16,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	23,71	6,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	28,43	7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,47
VALOR:						31,38
VALOR SEM ENCARGOS:						26,07
VALOR ENCARGOS (112,68%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						31,38
VALOR BDI (22,47%):						7,05
VALOR COM BDI:						38,43


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.12. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	11,71	23,42
00037950 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	52,94	52,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,40	4,45
TOTAL Material:					80,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,71	8,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	28,43	10,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,80
VALOR:					99,58
VALOR SEM ENCARGOS:					92,69
VALOR ENCARGOS (112.68%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					99,58
VALOR BDI (22.47%):					22,38
VALOR COM BDI:					121,96

18.13. 89852 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,36	6,72
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,46	20,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,40	2,92
TOTAL Material:					30,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	23,71	6,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	28,43	7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,47
VALOR:					44,55
VALOR SEM ENCARGOS:					39,24
VALOR ENCARGOS (112.68%):					5,31
VALOR COM ENCARGOS:					44,55
VALOR BDI (22.47%):					10,01
VALOR COM BDI:					54,56

18.14. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	61,55	0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,17	0,02
00003897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	69,74	1,05
TOTAL Material:					3,08


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	23,71	2,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	28,43	2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42
VALOR:					7,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					7,45
VALOR BDI (22,47%):					1,67
VALOR COM BDI:					9,12

18.15. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	61,55	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	2,17	0,08
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	69,74	0,77
TOTAL Material:					4,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	23,71	2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	28,43	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,79
VALOR:					8,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,23
VALOR ENCARGOS (112,68%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					8,96
VALOR BDI (22,47%):					2,01
VALOR COM BDI:					10,97

18.16. 89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	61,55	1,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00770000	2,17	0,02
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	69,74	2,79
TOTAL Material:					10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490000	23,71	4,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490000	28,43	5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,64
VALOR:					19,67
VALOR SEM ENCARGOS:					16,16
VALOR ENCARGOS (112,68%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (22,47%):					4,42
VALOR COM BDI:					24,09

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.17. 95693 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	61,55	1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	2,17	0,02
00038676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,79	28,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	69,74	3,49
TOTAL Material:					34,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24030000	23,71	5,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24030000	28,43	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,53	
VALOR:					46,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,10	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					4,59	
VALOR COM ENCARGOS:					46,69	
VALOR BDI (22.47%):					10,49	
VALOR COM BDI:					57,18	

18.18. S07596 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 40 x 40mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	3,82	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,88	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,24	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02400000	71,51	1,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03300000	68,86	2,27
I07059	Te pvc sanitario d= 40 x 40mm	ORSE	un	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Material:					6,89	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	19,14	5,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	13,66	3,96
TOTAL Mão de Obra:					9,51	
VALOR:					18,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					5,04	
VALOR COM ENCARGOS:					18,64	
VALOR BDI (22.47%):					4,19	
VALOR COM BDI:					22,83	

18.19. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	3,82	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,88	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,24	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,79	3,58
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	62,70	1,88
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL Material:					11,35	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	19,14	5,55


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	13,66	3,96
TOTAL Mão de Obra:						9,51
VALOR:						23,10
VALOR SEM ENCARGOS:						18,06
VALOR ENCARGOS (112,68%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						23,10
VALOR BDI (22,47%):						5,19
VALOR COM BDI:						28,29

18.20. S01590 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,82	1,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,88	1,78
TOTAL Encargos Complementares:					3,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	71,51	5,36
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	68,86	8,26
I07091S Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	12,54	12,54
TOTAL Material:					26,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	19,14	8,80
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	13,66	6,28
TOTAL Mão de Obra:					15,08
VALOR:					44,78
VALOR SEM ENCARGOS:					36,79
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					44,78
VALOR BDI (22,47%):					10,06
VALOR COM BDI:					54,84

18.21. S01564 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,82	1,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,88	1,78
TOTAL Encargos Complementares:					3,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	71,51	5,36
I03670S Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	18,84	18,84
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	68,86	8,26
TOTAL Material:					32,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	19,14	8,80
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	13,66	6,28
TOTAL Mão de Obra:					15,08
VALOR:					51,08
VALOR SEM ENCARGOS:					43,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					51,08
VALOR BDI (22,47%):					11,48
VALOR COM BDI:					62,56

18.22. S01562 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,82	1,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,88	1,78
TOTAL Encargos Complementares:					3,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	71,51	4,15
I01270 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	14,67	14,67
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09100000	68,86	6,27
TOTAL Material:					25,09


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	19,14	8,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	13,66	6,28
TOTAL Mão de Obra:					15,08	
VALOR:					43,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,72	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,99	
VALOR COM ENCARGOS:					43,71	
VALOR BDI (22,47%):					9,82	
VALOR COM BDI:					53,53	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	379,06	379,06
TOTAL Material:					379,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	29,19	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	23,52	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	234,05	3,30
TOTAL Serviço:					3,30	
VALOR:					395,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					390,37	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					5,51	
VALOR COM ENCARGOS:					395,88	
VALOR BDI (22,47%):					88,95	
VALOR COM BDI:					484,83	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,44	23,25
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	108,42	195,16
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,71	11,47
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	553,65	44,85
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	579,19	46,91
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	52,63	94,73
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	106,69	124,83
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	35,08	40,34
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	35,64	60,94
TOTAL Serviço:					642,48	
VALOR:					642,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					480,12	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					162,36	
VALOR COM ENCARGOS:					642,48	
VALOR BDI (22,47%):					144,37	
VALOR COM BDI:					786,85	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.25. S02797 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m (un)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	13,44	43,01
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,68000000	108,42	182,15
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,44000000	6,71	9,66
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10900000	579,19	63,13
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,44800000	52,63	23,58
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,78000000	90,55	70,63
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,44000000	35,64	51,32
TOTAL Serviço:					443,48	
VALOR:					443,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					346,22	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					97,26	
VALOR COM ENCARGOS:					443,48	
VALOR BDI (22,47%):					99,65	
VALOR COM BDI:					543,13	

18.26. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL Material:					14,27	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	21,00	20,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	26,05	25,53
TOTAL Mão de Obra:					46,11	
VALOR:					60,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,75	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					30,63	
VALOR COM ENCARGOS:					60,38	
VALOR BDI (22,47%):					13,57	
VALOR COM BDI:					73,95	

18.27. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	61,55	1,80
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,99	23,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,17	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	69,74	3,07
TOTAL Material:					28,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	23,71	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	28,43	11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,79	
VALOR:					49,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,03	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,62	
VALOR COM ENCARGOS:					49,65	
VALOR BDI (22,47%):					11,16	
VALOR COM BDI:					60,81	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.28. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	61,55	1,80
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	44,90	44,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,17	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	69,74	3,07
TOTAL Material:					49,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	23,71	10,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	28,43	12,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,06	
VALOR:					71,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,74	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					71,83	
VALOR BDI (22,47%):					16,14	
VALOR COM BDI:					87,97	

18.29. S98064S Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_12/2020_pa (un)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	1,47900000	60,85	90,00
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,72570000	140,01	101,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					191,61	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43447S	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diâmetro interno de 2,50 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6,00000000	663,44	3.980,64
TOTAL Material:					3.980,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,74700000	26,18	45,74
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,37260000	20,44	28,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					73,80	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S100475S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01840000	748,71	13,78
S97740S	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	ORSE	m3	0,37710000	2.019,76	761,65
S97738S	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024 ps	ORSE	m3	0,01540000	3.682,40	56,71


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S101624S	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	ORSE	m3	0,56410000	221,96	125,21
TOTAL Serviço:						957,35
VALOR:						5.203,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5.017,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):						185,56
VALOR COM ENCARGOS:						5.203,40
VALOR BDI (22.47%):						1.169,20
VALOR COM BDI:						6.372,60

18.30. 98084 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	58,66	15,45
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	139,10	17,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	209,79380000	5,71	1.197,92
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	3,54	185,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	8,74	0,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	11,16	6,69
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	20,01	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	3,90	2,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	19,78	44,22
TOTAL Material:						1.438,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48450000	29,19	1.240,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,38070000	23,52	785,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2.025,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,93600000	595,49	557,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	501,30	85,17
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	11,45	70,65
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	16,93	604,54

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	12,03	53,44
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	1,34520000	485,57	653,19
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	1.053,99	162,10
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	1.093,59	147,09
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,45360000	2.583,80	1.172,01
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	191,27	113,81
TOTAL Serviço:						3.619,38
VALOR:						7.116,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5.899,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):						1.217,76
VALOR COM ENCARGOS:						7.116,93
VALOR BDI (22.47%):						1.599,17
VALOR COM BDI:						8.716,10

19.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	25,22	26,20
TOTAL Material:					26,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	23,71	7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	28,43	8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,48
VALOR:						41,68
VALOR SEM ENCARGOS:						35,98
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						41,68
VALOR BDI (22.47%):						9,37
VALOR COM BDI:						51,05

19.2. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	27,85	27,85
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	21,12	0,25
TOTAL Material:					28,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	23,71	6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	28,43	8,36


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	29,93	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,13
VALOR:						52,21
VALOR SEM ENCARGOS:						43,43
VALOR ENCARGOS (112.68%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						52,21
VALOR BDI (22.47%):						11,73
VALOR COM BDI:						63,94

19.3. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	14,34	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	38,33	0,15
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL Material:					15,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	23,71	14,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	28,43	16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,92	
VALOR:					46,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,90	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					46,26	
VALOR BDI (22.47%):					10,39	
VALOR COM BDI:					56,65	

19.4. S103029S Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01060000	11,06	0,12
I11756S	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	ORSE	un	1,00000000	38,92	38,92
TOTAL Material:					39,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11020000	20,12	2,22
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11020000	25,42	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02	
VALOR:					44,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,09	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,97	
VALOR COM ENCARGOS:					44,06	
VALOR BDI (22.47%):					9,90	
VALOR COM BDI:					53,96	

19.5. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,34	0,15
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	37,87	37,87
TOTAL Material:					38,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	23,71	2,61


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	28,43	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,74
VALOR:						43,76
VALOR SEM ENCARGOS:						41,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						43,76
VALOR BDI (22.47%):						9,83
VALOR COM BDI:						53,59

19.6. COMP-21368 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001170	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,34	0,43
TOTAL Material:					11,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	23,71	6,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	28,43	7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,60
VALOR:						26,40
VALOR SEM ENCARGOS:						21,03
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						26,40
VALOR BDI (22.47%):						5,93
VALOR COM BDI:						32,33

19.7. COMP-81849 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	0,61	2,93
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,56000000	29,05	74,37
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54000000	768,55	415,02
TOTAL Material:					492,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	29,19	6,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	23,52	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,24
VALOR:						502,56
VALOR SEM ENCARGOS:						498,87
VALOR ENCARGOS (112.68%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						502,56
VALOR BDI (22.47%):						112,93
VALOR COM BDI:						615,49

19.8. COMP-45545 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	14,34	0,50


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020260	SINAPI	UN	1,20000000	18,62	22,34
MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)					
TOTAL Material:					22,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	SINAPI	H	0,55000000	23,71	13,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,55000000	28,43	15,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,68
VALOR:					51,52
VALOR SEM ENCARGOS:					40,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):					10,56
VALOR COM ENCARGOS:					51,52
VALOR BDI (22,47%):					11,58
VALOR COM BDI:					63,10

19.9. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	SINAPI	UN	0,01100000	14,34	0,16
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)					
00007307	SINAPI	L	0,00300000	38,33	0,11
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)					
00003909	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"					
TOTAL Material:					9,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	SINAPI	H	0,29700000	23,71	7,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,29700000	28,43	8,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,48
VALOR:					24,94
VALOR SEM ENCARGOS:					19,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					24,94
VALOR BDI (22,47%):					5,60
VALOR COM BDI:					30,54

20.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	24,04	0,44
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	25,06	0,33
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,77
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040784	SINAPI	M	1,05000000	76,22	80,03
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM					
00005061	SINAPI	KG	0,02500000	19,30	0,48
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					
00005104	SINAPI	KG	0,00490000	69,78	0,34
REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)					
00000142	SINAPI	310ML	0,16100000	43,64	7,03
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS					
00013388	SINAPI	KG	0,18000000	107,06	19,27
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50					
TOTAL Material:					107,15


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,52	14,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	28,57	15,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,29	
VALOR:					138,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,19	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					10,98	
VALOR COM ENCARGOS:					138,17	
VALOR BDI (22,47%):					31,05	
VALOR COM BDI:					169,22	

20.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	2,17	0,05
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,63	25,50
TOTAL Material:					25,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	23,71	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	28,43	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,98	
VALOR:					46,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,81	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					7,70	
VALOR COM ENCARGOS:					46,51	
VALOR BDI (22,47%):					10,45	
VALOR COM BDI:					56,96	

20.3. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	2,17	0,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	52,03	53,87
TOTAL Material:					53,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	23,71	6,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	28,43	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,21	
VALOR:					67,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,25	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					67,09	
VALOR BDI (22,47%):					15,08	
VALOR COM BDI:					82,17	

20.4. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,03	17,03


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,40	2,92
TOTAL Material:						27,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	23,71	6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	28,43	7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,23
VALOR:						42,05
VALOR SEM ENCARGOS:						36,82
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						42,05
VALOR BDI (22.47%):						9,45
VALOR COM BDI:						51,50

20.5. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material						
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	13,64	27,28
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	67,64	67,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,40	4,45
TOTAL Material:						99,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	23,71	11,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	28,43	13,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,57
VALOR:						123,92
VALOR SEM ENCARGOS:						114,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						123,92
VALOR BDI (22.47%):						27,84
VALOR COM BDI:						151,76

20.6. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	58,66	1,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	139,10	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	SINAPI	L	0,00540000	8,74	0,05
00004491	SINAPI	M	0,11840000	11,16	1,32
00005069	SINAPI	KG	0,01250000	20,01	0,25
00004517	SINAPI	M	0,14080000	3,90	0,55
00006193	SINAPI	M	0,44160000	19,78	8,73
00007258	SINAPI	UN	131,81880000	0,74	97,55
TOTAL Material:					108,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	5,09440000	29,19	148,71
88316	SINAPI	H	4,00280000	23,52	94,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					242,86
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	SINAPI	M3	0,11560000	595,49	68,84
87316	SINAPI	M3	0,01480000	501,30	7,42
94970	SINAPI	M3	0,07440000	485,57	36,13
97735	SINAPI	M3	0,04480000	2.583,80	115,75
101616	SINAPI	M2	0,81000000	6,80	5,51
TOTAL Serviço:					233,65
VALOR:					587,12
VALOR SEM ENCARGOS:					465,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):					121,16
VALOR COM ENCARGOS:					587,12
VALOR BDI (22,47%):					131,93
VALOR COM BDI:					719,05

20.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
TOTAL Material:					14,27
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,98000000	21,00	20,58
12320	SEINFRA	H	0,98000000	26,05	25,53
TOTAL Mão de Obra:					46,11
VALOR:					60,38
VALOR SEM ENCARGOS:					29,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):					30,63
VALOR COM ENCARGOS:					60,38
VALOR BDI (22,47%):					13,57
VALOR COM BDI:					73,95


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

21.1. COMP-40019 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,10000000	3,88	19,79
TOTAL Encargos Complementares:						19,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc - Percentual=50,0000%	ORSE	un	1,00000000	233,00	349,50
TOTAL Material:						349,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,10000000	13,66	69,67
TOTAL Mão de Obra:						69,67
VALOR:						438,97
VALOR SEM ENCARGOS:						402,04
VALOR ENCARGOS (112,68%):						36,93
VALOR COM ENCARGOS:						438,97
VALOR BDI (22,47%):						98,64
VALOR COM BDI:						537,61

21.2. COMP-80584 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Material:						12,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57480000	24,74	14,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57950000	29,56	17,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,35
VALOR:						43,88
VALOR SEM ENCARGOS:						32,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						43,88
VALOR BDI (22,47%):						9,86
VALOR COM BDI:						53,74

21.3. S12312 Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
TOTAL Encargos Complementares:						3,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	ORSE	un	1,00000000	259,80	259,80
TOTAL Material:						259,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,14	9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	13,66	6,83
TOTAL Mão de Obra:						16,40
VALOR:						280,02
VALOR SEM ENCARGOS:						271,33
VALOR ENCARGOS (112,68%):						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						280,02
VALOR BDI (22,47%):						62,92
VALOR COM BDI:						342,94


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

21.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:					0,37	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,00	16,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	26,73	40,10
TOTAL Mão de Obra:					56,90	
VALOR:					57,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,35	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					37,91	
VALOR COM ENCARGOS:					57,26	
VALOR BDI (22.47%):					12,87	
VALOR COM BDI:					70,13	

21.5. COMP-00004 S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE. (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37558S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	46,61	46,61
TOTAL Material:					46,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	20,44	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07	
VALOR:					49,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,56	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					49,68	
VALOR BDI (22.47%):					11,16	
VALOR COM BDI:					60,84	

21.6. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					0,78	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13851	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL Material:					20,19	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,66	2,73
TOTAL Mão de Obra:					2,73	
VALOR:					23,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,25	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					23,70	
VALOR BDI (22.47%):					5,33	
VALOR COM BDI:					29,03	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

21.7. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I37558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	46,61	46,61
TOTAL Material:					46,61	
VALOR:					46,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,61	
VALOR BDI (22.47%):					10,47	
VALOR COM BDI:					57,08	

21.8. S12888 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					0,78	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I13655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL Material:					13,05	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,66	2,73
TOTAL Mão de Obra:					2,73	
VALOR:					16,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					16,56	
VALOR BDI (22.47%):					3,72	
VALOR COM BDI:					20,28	

21.9. S01512 Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,88	0,39
TOTAL Encargos Complementares:					0,39	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	56,97	56,97
TOTAL Material:					56,97	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	13,66	1,37
TOTAL Mão de Obra:					1,37	
VALOR:					58,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,00	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					58,73	
VALOR BDI (22.47%):					13,20	
VALOR COM BDI:					71,93	

22.1. S12289 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopla 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,50000000	3,82	9,55
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,88	7,76
TOTAL Encargos Complementares:					24,89	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01747S	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	un	2,00000000	191,36	382,72
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	20,08	24,10

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	121,42	242,84
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	2,50000000	63,35	158,38
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	384,89	769,78
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,50000000	510,10	765,15
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	3,70000000	38,64	142,97
114004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	186,45	372,90
TOTAL Material:						2.858,84

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,50000000	19,14	47,85
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,66	27,32
TOTAL Mão de Obra:					113,45	
VALOR:					2.997,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.937,07	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					60,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2.997,18	
VALOR BDI (22,47%):					673,47	
VALOR COM BDI:					3.670,65	

22.2. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,82	7,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,88	7,76
TOTAL Encargos Complementares:					22,98	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	72,90	72,90
111683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	43,28	43,28
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	18,21	18,21
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	20,08	24,10
112056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	121,42	121,42
107479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	63,35	50,68
106136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	188,75	188,75
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	510,10	244,85
112051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	38,64	77,28
102257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	109,90	109,90
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	47,18	47,18
TOTAL Material:					998,55	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,66	27,32
TOTAL Mão de Obra:					103,88	
VALOR:					1.125,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.070,37	
VALOR ENCARGOS (112,68%):					55,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1.125,41	
VALOR BDI (22,47%):					252,88	
VALOR COM BDI:					1.378,29	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

22.3. S12291 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,82	7,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,79	7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,88	7,76
TOTAL Encargos Complementares:						22,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	72,90	145,80
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	2,00000000	43,28	86,56
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	18,21	36,42
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	20,08	24,10
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	121,42	242,84
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,30000000	63,35	82,36
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	2,00000000	188,75	377,50
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,78000000	510,10	397,88
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,50000000	38,64	96,60
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	109,90	219,80
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	47,18	94,36
TOTAL Material:						1.804,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,66	27,32
TOTAL Mão de Obra:						103,88
VALOR:						1.931,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1.876,04
VALOR ENCARGOS (112,68%):						55,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.931,08
VALOR BDI (22,47%):						433,91
VALOR COM BDI:						2.364,99

22.4. S12293 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	3,82	11,46
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	3,79	11,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,88	11,64
TOTAL Encargos Complementares:						34,47

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	3,00000000	72,90	218,70
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	3,00000000	43,28	129,84
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	3,00000000	18,21	54,63
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	20,08	24,10
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	3,00000000	121,42	364,26
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	3,30000000	63,35	209,06
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	3,00000000	188,75	566,25
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,98000000	510,10	1.010,00
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	4,50000000	38,64	173,88
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	3,00000000	109,90	329,70

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	3,00000000	47,18	141,54
TOTAL Material:						3.221,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	19,14	57,42
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	19,14	57,42
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	13,66	40,98
TOTAL Mão de Obra:						155,82
VALOR:						3.412,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3.329,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):						82,56
VALOR COM ENCARGOS:						3.412,26
VALOR BDI (22.47%):						766,73
VALOR COM BDI:						4.178,99

22.5. S04394 Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
TOTAL Encargos Complementares:						1,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103764	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	ORSE	un	1,00000000	318,44	318,44
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	0,22	0,09
TOTAL Material:						318,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,14	9,57
TOTAL Mão de Obra:						9,57
VALOR:						330,01
VALOR SEM ENCARGOS:						324,94
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						330,01
VALOR BDI (22.47%):						74,15
VALOR COM BDI:						404,16

22.6. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,55	11,55
00044019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	627,27	627,27
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,79	47,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	132,33	11,66
TOTAL Material:						698,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	28,43	37,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	23,52	14,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,56
VALOR:						749,61
VALOR SEM ENCARGOS:						730,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						749,61
VALOR BDI (22.47%):						168,44
VALOR COM BDI:						918,05

22.7. COMP-88726 VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	23,50000000	3,82	89,77

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	23,50000000	3,88	91,18
TOTAL Encargos Complementares:						180,95

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	ORSE	un	2,00000000	8,46	16,92
I11761S	ORSE	un	1,00000000	74,27	74,27
I06141S	ORSE	un	1,00000000	4,84	4,84
I00981	ORSE	m	2,00000000	0,22	0,44
I00669	ORSE	cj	1,00000000	26,55	26,55
I02305	ORSE	un	1,00000000	9,13	9,13
I09524	ORSE	un	1,00000000	929,00	929,00
TOTAL Material:					1.061,15

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	ORSE	h	23,50000000	19,14	449,79
I06111S	ORSE	h	23,50000000	13,66	321,01
TOTAL Mão de Obra:					770,80

VALOR:	2.012,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1.604,54
VALOR ENCARGOS (112,68%):	408,43
VALOR COM ENCARGOS:	2.012,97
VALOR BDI (22,47%):	452,31
VALOR COM BDI:	2.465,28

22.8. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	SINAPI	UN	1,00000000	174,08	174,08
TOTAL Material:					174,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,89700000	28,43	53,93
88316	SINAPI	H	0,59770000	23,52	14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,99

VALOR:	242,06
VALOR SEM ENCARGOS:	216,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	242,06
VALOR BDI (22,47%):	54,39
VALOR COM BDI:	296,45

23.1. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	ORSE	m2	2,64000000	16,19	42,74
S00077	ORSE	m3	0,40000000	184,63	73,85
S00098	ORSE	m3	0,26000000	580,60	150,96
S09182	ORSE	m3	0,17000000	432,20	73,47
S02497	ORSE	m3	0,40000000	52,63	21,05
S02323	ORSE	m2	1,20000000	8,80	10,56
S02624	ORSE	m	2,20000000	17,35	38,17
TOTAL Serviço:					410,80

VALOR:	410,80
VALOR SEM ENCARGOS:	354,06
VALOR ENCARGOS (112,68%):	56,74
VALOR COM ENCARGOS:	410,80
VALOR BDI (22,47%):	92,31
VALOR COM BDI:	503,11


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
		BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

23.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	197,66	197,66	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,64	105,84	
TOTAL Material:					303,50		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	28,43	26,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	23,52	7,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,00		
VALOR:					337,48		
VALOR SEM ENCARGOS:					324,84		
VALOR ENCARGOS (112.68%):					12,64		
VALOR COM ENCARGOS:					337,48		
VALOR BDI (22.47%):					75,83		
VALOR COM BDI:					413,31		

23.3. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	3,29	4,00	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,86	0,21	
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	638,23	159,56	
TOTAL Material:					163,77		
Mão de Obra com Encargos Complementares			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	29,19	12,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	23,52	5,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,89		
VALOR:					181,61		
VALOR SEM ENCARGOS:					175,17		
VALOR ENCARGOS (112.68%):					6,44		
VALOR COM ENCARGOS:					181,61		
VALOR BDI (22.47%):					40,81		
VALOR COM BDI:					222,42		

24.1. 00011692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	1,00000000	801,89	801,89
TOTAL Material:					801,89	
VALOR:					801,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					801,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					801,89	
VALOR BDI (22.47%):					180,18	
VALOR COM BDI:					982,07	

24.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,82	16,23	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,68	253,68	
TOTAL Material:					269,91		
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	21,00	10,50	


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,73	13,37
TOTAL Mão de Obra:						23,87
VALOR:						293,77
VALOR SEM ENCARGOS:						277,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):						15,97
VALOR COM ENCARGOS:						293,77
VALOR BDI (22,47%):						66,01
VALOR COM BDI:						359,78

24.3. COMP-92714 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,95	27,90
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,00000000	19,14	38,28
TOTAL Mão de Obra:						104,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,10000000	635,87	699,46
TOTAL Serviço:						699,46
VALOR:						803,92
VALOR SEM ENCARGOS:						748,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						55,34
VALOR COM ENCARGOS:						803,92
VALOR BDI (22,47%):						180,64
VALOR COM BDI:						984,56

24.4. S12628 Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	4,48	4,48
TOTAL Encargos Complementares:						4,48
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,85000000	3,94	3,35
TOTAL Equipamento:						3,35
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,85000000	49,78	42,31
I13424	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	ORSE	un	3,00000000	59,77	179,31
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	6,60000000	52,10	343,86
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	13,20000000	67,99	897,47
TOTAL Material:						1.462,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,14	19,14
TOTAL Mão de Obra:						19,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S102487S	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af 05/2021	ORSE	m3	1,51000000	589,70	890,45
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70000000	52,63	36,64

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,70000000	106,69	394,75
TOTAL Serviço:						1.322,04
VALOR:						2.811,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2.553,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):						258,85
VALOR COM ENCARGOS:						2.811,96
VALOR BDI (22.47%):						631,85
VALOR COM BDI:						3.443,81

24.5. S09718 Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,79	1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,88	1,16
TOTAL Encargos Complementares:						2,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	559,45	559,45
TOTAL Material:						559,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	19,14	5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	13,66	4,10
TOTAL Mão de Obra:						9,84
VALOR:						571,59
VALOR SEM ENCARGOS:						566,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						571,59
VALOR BDI (22.47%):						128,44
VALOR COM BDI:						700,03

25.1. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,88	0,39
TOTAL Encargos Complementares:						0,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	10,44	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,90	0,60
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	13,66	1,37
TOTAL Mão de Obra:						1,37
VALOR:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (112.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (22.47%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,95

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
13.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	25.000,00	R\$ 16,62	R\$ 20,35	R\$ 508.750,00	5,66%	5,66%	A
13.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	20.000,00	R\$ 18,05	R\$ 22,11	R\$ 442.200,00	4,92%	10,59%	A
14.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.000,00	R\$ 107,09	R\$ 131,15	R\$ 393.450,00	4,38%	14,97%	A
9.5	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-83231	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	2.000,00	R\$ 160,06	R\$ 196,03	R\$ 392.060,00	4,37%	19,33%	A
10.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	3.000,00	R\$ 102,46	R\$ 125,48	R\$ 376.440,00	4,19%	23,53%	A
15.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	5.000,00	R\$ 50,59	R\$ 61,96	R\$ 309.800,00	3,45%	26,98%	A
7.1	ORSE	S98557S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4.000,00	R\$ 54,16	R\$ 66,33	R\$ 265.320,00	2,95%	29,93%	A
8.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.500,00	R\$ 129,16	R\$ 158,18	R\$ 237.270,00	2,64%	32,57%	A
24.3	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-92714	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	200,00	R\$ 803,92	R\$ 984,56	R\$ 196.912,00	2,19%	34,76%	A
14.2	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.000,00	R\$ 53,02	R\$ 64,93	R\$ 194.790,00	2,17%	36,93%	A
13.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	5.000,00	R\$ 29,54	R\$ 36,18	R\$ 180.900,00	2,01%	38,95%	A

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
9.3	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	4.500,00	R\$ 31,78	R\$ 38,92	R\$ 175.140,00	1,95%	40,90%	A
9.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	3.500,00	R\$ 37,42	R\$ 45,83	R\$ 160.405,00	1,79%	42,68%	A
9.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	1.500,00	R\$ 85,75	R\$ 105,02	R\$ 157.530,00	1,75%	44,44%	A
12.4	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	120,00	R\$ 986,93	R\$ 1.208,69	R\$ 145.042,80	1,62%	46,05%	A
15.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5.000,00	R\$ 22,02	R\$ 26,97	R\$ 134.850,00	1,50%	47,55%	A
16.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15.000,00	R\$ 7,23	R\$ 8,85	R\$ 132.750,00	1,48%	49,03%	A
18.30	SINAPI	98084	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	15,00	R\$ 7.116,93	R\$ 8.716,10	R\$ 130.741,50	1,46%	50,49%	B
7.3	ORSE	S07729	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR	M2	1.500,00	R\$ 62,35	R\$ 76,36	R\$ 114.540,00	1,28%	51,76%	B
12.8	ORSE	S04716	GRADE EM METALON	M2	300,00	R\$ 311,32	R\$ 381,27	R\$ 114.381,00	1,27%	53,04%	B
10.3	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.000,00	R\$ 82,11	R\$ 100,56	R\$ 100.560,00	1,12%	54,16%	B


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
12.10	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	160,00	R\$ 491,01	R\$ 601,34	R\$ 96.214,40	1,07%	55,23%	B
18.29	ORSE	S98064S	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UND	15,00	R\$ 5.203,40	R\$ 6.372,60	R\$ 95.589,00	1,06%	56,29%	B
2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-40051	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	H	310,00	R\$ 237,12	R\$ 290,40	R\$ 90.024,00	1,00%	57,30%	B
12.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	80,00	R\$ 895,08	R\$ 1.096,20	R\$ 87.696,00	0,98%	58,27%	B
12.6	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-10955	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	80,00	R\$ 874,95	R\$ 1.071,55	R\$ 85.724,00	0,95%	59,23%	B
12.12	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-034071	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,00	R\$ 699,69	R\$ 856,91	R\$ 85.691,00	0,95%	60,18%	B
16.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15.000,00	R\$ 4,66	R\$ 5,71	R\$ 85.650,00	0,95%	61,13%	B
20.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	500,00	R\$ 138,17	R\$ 169,22	R\$ 84.610,00	0,94%	62,08%	B
22.6	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	90,00	R\$ 749,61	R\$ 918,05	R\$ 82.624,50	0,92%	63,00%	B
14.9	ORSE	S12625	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2	6.000,00	R\$ 10,96	R\$ 13,42	R\$ 80.520,00	0,90%	63,89%	B
15.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.000,00	R\$ 12,83	R\$ 15,71	R\$ 78.550,00	0,87%	64,77%	B


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
12.9	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-78708	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	M2	100,00	R\$ 631,75	R\$ 773,70	R\$ 77.370,00	0,86%	65,63%	B
15.4	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	800,00	R\$ 77,13	R\$ 94,46	R\$ 75.568,00	0,84%	66,47%	B
22.7	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-88726	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/CX ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UND	30,00	R\$ 2.012,97	R\$ 2.465,28	R\$ 73.958,40	0,82%	67,29%	B
8.2	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	50,00	R\$ 1.200,20	R\$ 1.469,88	R\$ 73.494,00	0,82%	68,11%	B
16.24	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	3.000,00	R\$ 19,47	R\$ 23,84	R\$ 71.520,00	0,80%	68,91%	B
12.13	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	150,00	R\$ 371,11	R\$ 454,50	R\$ 68.175,00	0,76%	69,67%	B
16.39	ORSE	S13672	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND	600,00	R\$ 90,12	R\$ 110,37	R\$ 66.222,00	0,74%	70,40%	B
9.1	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	8.000,00	R\$ 6,71	R\$ 8,22	R\$ 65.760,00	0,73%	71,14%	B
22.2	ORSE	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.80, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	45,00	R\$ 1.125,41	R\$ 1.378,29	R\$ 62.023,05	0,69%	71,83%	B
3.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	4.000,00	R\$ 12,45	R\$ 15,25	R\$ 61.000,00	0,68%	72,51%	B
14.4	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UND	25,00	R\$ 1.976,68	R\$ 2.420,84	R\$ 60.521,00	0,67%	73,18%	B


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
24.1	SINAPI	00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. E= 13" CM	M2	60,00	R\$ 801,89	R\$ 982,07	R\$ 58.924,20	0,66%	73,84%	B
14.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	30,00	R\$ 1.579,95	R\$ 1.934,96	R\$ 58.048,80	0,65%	74,48%	B
22.1	ORSE	S12289	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	15,00	R\$ 2.997,18	R\$ 3.670,65	R\$ 55.059,75	0,61%	75,10%	B
14.8	ORSE	S00208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	M2	3.000,00	R\$ 14,72	R\$ 18,03	R\$ 54.090,00	0,60%	75,70%	B
10.6	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	300,00	R\$ 145,01	R\$ 177,59	R\$ 53.277,00	0,59%	76,29%	B
6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	10,00	R\$ 4.340,87	R\$ 5.316,26	R\$ 53.162,60	0,59%	76,88%	B
12.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	50,00	R\$ 849,77	R\$ 1.040,71	R\$ 52.035,50	0,58%	77,46%	B
24.4	ORSE	S12628	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UND	15,00	R\$ 2.811,96	R\$ 3.443,81	R\$ 51.657,15	0,58%	78,04%	B
12.7	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-15984	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, UMA FOLHA	M2	40,00	R\$ 939,77	R\$ 1.150,94	R\$ 46.037,60	0,51%	78,55%	B
23.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	200,00	R\$ 181,61	R\$ 222,42	R\$ 44.484,00	0,50%	79,05%	B
14.5	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	15,00	R\$ 2.381,54	R\$ 2.916,67	R\$ 43.750,05	0,49%	79,53%	B
21.1	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-40019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	80,00	R\$ 438,97	R\$ 537,61	R\$ 43.008,80	0,48%	80,01%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
1.2	ORSE	S07179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=0,35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M	200,00	R\$ 175,54	R\$ 214,98	R\$ 42.996,00	0,48%	80,49%	C
22.4	ORSE	S12293	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,30X0,60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	10,00	R\$ 3.412,26	R\$ 4.178,99	R\$ 41.789,90	0,47%	80,96%	C
10.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022	M2	400,00	R\$ 80,13	R\$ 98,14	R\$ 39.256,00	0,44%	81,39%	C
3.8	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	2.000,00	R\$ 15,99	R\$ 19,58	R\$ 39.160,00	0,44%	81,83%	C
22.5	ORSE	S04394	DUCHA MANUAL MOD. 1972 LINHA C OU SIMILAR	UND	90,00	R\$ 330,01	R\$ 404,16	R\$ 36.374,40	0,41%	82,23%	C
3.7	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.000,00	R\$ 29,69	R\$ 36,36	R\$ 36.360,00	0,40%	82,64%	C
22.3	ORSE	S12291	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	15,00	R\$ 1.931,08	R\$ 2.364,99	R\$ 35.474,85	0,40%	83,03%	C
24.5	ORSE	S09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	50,00	R\$ 571,59	R\$ 700,03	R\$ 35.001,50	0,39%	83,42%	C
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\$ 466,78	R\$ 571,67	R\$ 34.300,20	0,38%	83,81%	C
12.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UND	30,00	R\$ 857,37	R\$ 1.050,02	R\$ 31.500,60	0,35%	84,16%	C
12.5	ORSE	S91299S	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UND	20,00	R\$ 1.273,39	R\$ 1.559,52	R\$ 31.190,40	0,35%	84,50%	C
3.14	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	2.000,00	R\$ 11,91	R\$ 14,59	R\$ 29.180,00	0,32%	84,83%	C
13.5	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF 01/2021	M2	1.000,00	R\$ 23,51	R\$ 28,79	R\$ 28.790,00	0,32%	85,15%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.4	ORSE	S97633S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	R\$ 21,81	R\$ 26,71	R\$ 26.710,00	0,30%	85,45%	C
13.6	ORSE	S09484	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	M2	1.000,00	R\$ 21,74	R\$ 26,62	R\$ 26.620,00	0,30%	85,74%	C
5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-95954	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	5,00	R\$ 4.340,87	R\$ 5.316,26	R\$ 26.581,30	0,30%	86,04%	C
11.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	300,00	R\$ 72,29	R\$ 88,53	R\$ 26.559,00	0,30%	86,34%	C
14.10	SINAPI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	15,00	R\$ 1.433,63	R\$ 1.755,77	R\$ 26.336,55	0,29%	86,63%	C
4.3	ORSE	S94342S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	200,00	R\$ 101,52	R\$ 124,33	R\$ 24.866,00	0,28%	86,91%	C
23.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	60,00	R\$ 337,48	R\$ 413,31	R\$ 24.798,60	0,28%	87,18%	C
10.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	400,00	R\$ 49,33	R\$ 60,41	R\$ 24.164,00	0,27%	87,45%	C
18.24	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	30,00	R\$ 642,48	R\$ 786,85	R\$ 23.605,50	0,26%	87,71%	C
6.1	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	300,00	R\$ 64,22	R\$ 78,65	R\$ 23.595,00	0,26%	87,98%	C
10.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.000,00	R\$ 18,59	R\$ 22,77	R\$ 22.770,00	0,25%	88,23%	C
14.11	SINAPI	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	10,00	R\$ 1.850,25	R\$ 2.266,00	R\$ 22.660,00	0,25%	88,48%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.737-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Continua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Continua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,47%

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
18.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	500,00	R\$ 37,00	R\$ 45,31	R\$ 22.655,00	0,25%	88,73%	C
23.1	ORSE	S12214	RAMPA/PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAZOR. 02 DEMAGOS	UND	45,00	R\$ 410,80	R\$ 503,11	R\$ 22.639,95	0,25%	88,98%	C
3.18	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	600,00	R\$ 30,27	R\$ 37,07	R\$ 22.242,00	0,25%	89,23%	C
16.14	SINAPI	92879	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.500,00	R\$ 12,07	R\$ 14,78	R\$ 22.170,00	0,25%	89,48%	C
25.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	7.500,00	R\$ 2,41	R\$ 2,95	R\$ 22.125,00	0,25%	89,73%	C
20.6	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	30,00	R\$ 587,12	R\$ 719,05	R\$ 21.571,50	0,24%	89,97%	C
16.22	ORSE	S04279	TOMADA DÚPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UND	450,00	R\$ 38,62	R\$ 47,30	R\$ 21.285,00	0,24%	90,20%	C
17.37	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	20,00	R\$ 860,01	R\$ 1.053,25	R\$ 21.065,00	0,23%	90,44%	C
8.4	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10* CM. AF_03/2024	M	300,00	R\$ 56,30	R\$ 68,95	R\$ 20.665,00	0,23%	90,67%	C
3.15	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.000,00	R\$ 8,35	R\$ 10,23	R\$ 20.460,00	0,23%	90,90%	C
16.25	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	750,00	R\$ 22,19	R\$ 27,18	R\$ 20.385,00	0,23%	91,12%	C
16.38	ORSE	S13670	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UND	300,00	R\$ 55,12	R\$ 67,51	R\$ 20.253,00	0,23%	91,35%	C
14.6	SINAPI	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2018	UND	6,00	R\$ 2.888,54	R\$ 3.304,90	R\$ 19.829,40	0,22%	91,57%	C

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	250,00	R\$ 64,22	R\$ 78,65	R\$ 19.662,50	0,22%	91,79%	C
16.37	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-646624	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	10,00	R\$ 1.589,37	R\$ 1.946,50	R\$ 19.465,00	0,22%	92,01%	C
16.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.500,00	R\$ 10,11	R\$ 12,38	R\$ 18.570,00	0,21%	92,21%	C
3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-68134	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	15.000,00	R\$ 0,93	R\$ 1,14	R\$ 17.100,00	0,19%	92,40%	C
20.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	M	300,00	R\$ 46,51	R\$ 56,96	R\$ 17.088,00	0,19%	92,59%	C
16.15	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	800,00	R\$ 17,25	R\$ 21,13	R\$ 16.904,00	0,19%	92,78%	C
18.25	ORSE	S02797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	30,00	R\$ 443,48	R\$ 543,13	R\$ 16.293,90	0,18%	92,96%	C
18.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	500,00	R\$ 26,56	R\$ 32,53	R\$ 16.265,00	0,18%	93,14%	C
12.14	ORSE	S01988	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	100,00	R\$ 129,64	R\$ 158,77	R\$ 15.877,00	0,18%	93,32%	C
17.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	600,00	R\$ 21,36	R\$ 26,16	R\$ 15.696,00	0,17%	93,50%	C
17.38	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UND	10,00	R\$ 1.239,34	R\$ 1.517,82	R\$ 15.178,20	0,17%	93,66%	C
22.8	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	50,00	R\$ 242,06	R\$ 296,45	R\$ 14.822,50	0,17%	93,83%	C
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,00	R\$ 574,88	R\$ 703,81	R\$ 14.076,20	0,16%	93,99%	C
16.16	ORSE	S00671	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 4" X 2" S/TAMPA, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UND	1.500,00	R\$ 7,37	R\$ 9,03	R\$ 13.545,00	0,15%	94,14%	C
16.18	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	220,00	R\$ 48,50	R\$ 59,40	R\$ 13.068,00	0,15%	94,28%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC	
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2.000,00	R\$ 5,01	R\$ 6,14	R\$ 12.280,00	0,14%	94,42%	C	
17.26	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-22748	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	80,00	R\$ 122,29	R\$ 149,77	R\$ 11.981,60	0,13%	94,55%	C	
12.11	ORSE	S11945	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	M2	20,00	R\$ 462,07	R\$ 565,90	R\$ 11.318,00	0,13%	94,68%	C	
16.36	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-24583	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	15,00	R\$ 600,90	R\$ 735,92	R\$ 11.038,80	0,12%	94,80%	C	
18.4	ORSE	S09388	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	120,00	R\$ 73,91	R\$ 90,52	R\$ 10.862,40	0,12%	94,92%	C	
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-80584	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	200,00	R\$ 43,88	R\$ 53,74	R\$ 10.748,00	0,12%	95,04%	C	
6.3	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	M2	40,00	R\$ 214,61	R\$ 262,83	R\$ 10.513,20	0,12%	95,16%	C	
18.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	400,00	R\$ 21,31	R\$ 26,10	R\$ 10.440,00	0,12%	95,28%	C	
16.19	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	150,00	R\$ 54,09	R\$ 66,24	R\$ 9.936,00	0,11%	95,39%	C	
3.13	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	300,00	R\$ 26,85	R\$ 32,88	R\$ 9.864,00	0,11%	95,50%	C	
13.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	150,00	R\$ 52,51	R\$ 64,31	R\$ 9.646,50	0,11%	95,60%	C	
17.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,00	R\$ 24,62	R\$ 30,15	R\$ 9.045,00	0,10%	95,70%	C	
5.5	ORSE	S10407	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	10,00	R\$ 704,81	R\$ 863,18	R\$ 8.631,80	0,10%	95,80%	C	

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC	
16.40	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	60,00	R\$ 114,85	R\$ 140,66	R\$ 8.439,60	0,09%	95,89%	C	
20.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	R\$ 67,09	R\$ 82,17	R\$ 8.217,00	0,09%	95,99%	C	
8.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	150,00	R\$ 43,51	R\$ 53,29	R\$ 7.993,50	0,09%	96,07%	C	
17.24	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UND	60,00	R\$ 108,26	R\$ 132,59	R\$ 7.955,40	0,09%	96,16%	C	
16.35	ORSE	S12235	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	15,00	R\$ 430,34	R\$ 527,04	R\$ 7.905,60	0,09%	96,25%	C	
18.11	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	200,00	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 7.686,00	0,09%	96,34%	C	
3.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	R\$ 622,80	R\$ 762,74	R\$ 7.627,40	0,08%	96,42%	C	
18.23	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	15,00	R\$ 395,88	R\$ 484,83	R\$ 7.272,45	0,08%	96,50%	C	
24.2	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	20,00	R\$ 293,77	R\$ 359,78	R\$ 7.195,60	0,08%	96,58%	C	
3.9	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	R\$ 2,84	R\$ 3,48	R\$ 6.960,00	0,08%	96,66%	C	
16.10	ORSE	S101895S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	R\$ 373,58	R\$ 457,52	R\$ 6.862,80	0,08%	96,74%	C	
21.3	ORSE	S12312	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILARR	UND	20,00	R\$ 280,02	R\$ 342,94	R\$ 6.858,80	0,08%	96,81%	C	
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	90,00	R\$ 61,97	R\$ 75,89	R\$ 6.630,10	0,08%	96,89%	C	
7.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	40,00	R\$ 132,51	R\$ 162,28	R\$ 6.491,20	0,07%	96,96%	C	


Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	500,00	R\$ 10,40	R\$ 12,74	R\$ 6.370,00	0,07%	97,03%	C
18.7	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	160,00	R\$ 32,11	R\$ 39,33	R\$ 6.292,80	0,07%	97,10%	C
18.21	ORSE	S01564	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	100,00	R\$ 51,08	R\$ 62,56	R\$ 6.256,00	0,07%	97,17%	C
14.7	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	200,00	R\$ 25,31	R\$ 31,00	R\$ 6.200,00	0,07%	97,24%	C
19.7	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-81849	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,00	R\$ 502,56	R\$ 615,49	R\$ 6.154,90	0,07%	97,31%	C
17.27	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-28606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 124,34	R\$ 152,28	R\$ 6.091,20	0,07%	97,38%	C
16.20	SINAPI	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	75,00	R\$ 65,20	R\$ 79,85	R\$ 5.988,75	0,07%	97,44%	C
16.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	150,00	R\$ 31,79	R\$ 38,93	R\$ 5.839,50	0,07%	97,51%	C
21.6	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	200,00	R\$ 23,70	R\$ 29,03	R\$ 5.806,00	0,06%	97,57%	C
21.9	ORSE	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	80,00	R\$ 58,73	R\$ 71,93	R\$ 5.754,40	0,06%	97,64%	C
5.4	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	10,00	R\$ 468,40	R\$ 573,65	R\$ 5.736,50	0,06%	97,70%	C
21.4	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	80,00	R\$ 57,26	R\$ 70,13	R\$ 5.610,40	0,06%	97,76%	C
16.27	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	250,00	R\$ 18,22	R\$ 22,31	R\$ 5.577,50	0,06%	97,83%	C
16.8	ORSE	S13457	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UND	15,00	R\$ 299,68	R\$ 367,02	R\$ 5.505,30	0,06%	97,89%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,68%
	22,47%

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
18.22	ORSE	S01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	100,00	R\$ 43,71	R\$ 53,53	R\$ 5.353,00	0,06%	97,95%	C
16.26	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 14,42	R\$ 17,66	R\$ 5.288,00	0,09%	98,01%	C
16.21	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	60,00	R\$ 70,79	R\$ 86,70	R\$ 5.202,00	0,09%	98,06%	C
19.1	SINAPI	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	R\$ 41,68	R\$ 51,05	R\$ 5.105,00	0,06%	98,12%	C
19.8	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-45545	MANUEIRA PARA GAS - GLP	UND	80,00	R\$ 51,52	R\$ 63,10	R\$ 5.048,00	0,06%	98,18%	C
18.27	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UND	80,00	R\$ 49,65	R\$ 60,81	R\$ 4.864,80	0,05%	98,23%	C
16.1	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-85959	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$ 258,43	R\$ 316,50	R\$ 4.747,50	0,05%	98,28%	C
16.2	ORSE	S08193	PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	UND	15,00	R\$ 254,66	R\$ 311,88	R\$ 4.678,20	0,05%	98,34%	C
21.7	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	80,00	R\$ 46,61	R\$ 57,08	R\$ 4.566,40	0,05%	98,39%	C
20.5	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	UND	30,00	R\$ 123,92	R\$ 151,76	R\$ 4.552,80	0,05%	98,44%	C
18.26	SEINFRA	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	60,00	R\$ 60,38	R\$ 73,95	R\$ 4.437,00	0,05%	98,49%	C
20.7	SEINFRA	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	60,00	R\$ 60,38	R\$ 73,95	R\$ 4.437,00	0,05%	98,54%	C
17.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	R\$ 33,84	R\$ 41,44	R\$ 4.144,00	0,05%	98,58%	C

Ricardo Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSITIVO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
16.7	ORSE	S12453	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A, 10KA, CURVA C	UND	15,00	R\$ 221,40	R\$ 271,15	R\$ 4.067,25	0,05%	98,63%	C
16.28	ORSE	S00356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	150,00	R\$ 21,99	R\$ 26,93	R\$ 4.039,50	0,04%	98,67%	C
18.16	SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	160,00	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 3.854,40	0,04%	98,72%	C
18.8	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 104,14	R\$ 127,54	R\$ 3.826,20	0,04%	98,76%	C
18.12	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 99,58	R\$ 121,96	R\$ 3.658,80	0,04%	98,80%	C
17.9	ORSE	S01344	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 1/2"	UND	200,00	R\$ 14,40	R\$ 17,64	R\$ 3.528,00	0,04%	98,84%	C
16.23	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-81172	PLACA 4"x2" COM FURO	UND	150,00	R\$ 18,83	R\$ 23,06	R\$ 3.459,00	0,04%	98,88%	C
3.5	ORSE	S97641S	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	R\$ 2,81	R\$ 3,44	R\$ 3.440,00	0,04%	98,92%	C
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,00	R\$ 93,03	R\$ 113,93	R\$ 3.417,90	0,04%	98,95%	C
16.9	ORSE	S07998	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA	UND	15,00	R\$ 175,44	R\$ 214,86	R\$ 3.222,90	0,04%	98,99%	C
20.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	60,00	R\$ 42,05	R\$ 51,50	R\$ 3.090,00	0,03%	99,02%	C
18.20	ORSE	S01590	TÉ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	50,00	R\$ 44,78	R\$ 54,84	R\$ 2.742,00	0,03%	99,05%	C
17.25	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UND	20,00	R\$ 111,23	R\$ 136,22	R\$ 2.724,40	0,03%	99,08%	C
18.28	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 71,83	R\$ 87,97	R\$ 2.639,10	0,03%	99,11%	C
3.16	ORSE	S08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	100,00	R\$ 20,98	R\$ 25,69	R\$ 2.569,00	0,03%	99,14%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSITIVO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
19.2	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	40,00	R\$ 52,21	R\$ 63,94	R\$ 2.557,60	0,03%	99,17%	C
3.6	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	R\$ 2,06	R\$ 2,52	R\$ 2.520,00	0,03%	99,20%	C
16.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	150,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 2.487,00	0,03%	99,23%	C
18.9	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	200,00	R\$ 10,12	R\$ 12,39	R\$ 2.478,00	0,03%	99,25%	C
17.31	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	25,00	R\$ 75,52	R\$ 92,49	R\$ 2.312,25	0,03%	99,28%	C
17.4	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 31,24	R\$ 38,26	R\$ 2.295,60	0,03%	99,31%	C
16.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	150,00	R\$ 12,20	R\$ 14,94	R\$ 2.241,00	0,02%	99,33%	C
3.10	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND	2.500,00	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 2.200,00	0,02%	99,36%	C
19.4	ORSE	S103029S	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 44,06	R\$ 53,96	R\$ 2.158,40	0,02%	99,38%	C
19.5	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 43,76	R\$ 53,59	R\$ 2.143,60	0,02%	99,40%	C
17.30	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	30,00	R\$ 54,06	R\$ 66,21	R\$ 1.986,30	0,02%	99,43%	C
18.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	100,00	R\$ 14,93	R\$ 18,28	R\$ 1.828,00	0,02%	99,45%	C

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
21.5	PRÓPRIA DO ORSE	COMP-00004	S13 - SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", SIMBOLO RETANGULAR (252X126MM), FUNDO DE COR VERDE E MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE.	UND	30,00	R\$ 49,68	R\$ 60,84	R\$ 1.825,20	0,02%	99,47%	C
17.29	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 36,13	R\$ 44,25	R\$ 1.770,00	0,02%	99,49%	C
17.36	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	30,00	R\$ 46,50	R\$ 56,95	R\$ 1.708,50	0,02%	99,51%	C
19.3	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	R\$ 46,26	R\$ 56,65	R\$ 1.699,50	0,02%	99,52%	C
18.19	ORSE	S01658	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UND	60,00	R\$ 23,10	R\$ 28,29	R\$ 1.697,40	0,02%	99,54%	C
18.13	SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	30,00	R\$ 44,55	R\$ 54,56	R\$ 1.636,80	0,02%	99,56%	C
21.8	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	80,00	R\$ 16,56	R\$ 20,28	R\$ 1.622,40	0,02%	99,58%	C
17.5	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	160,00	R\$ 8,20	R\$ 10,04	R\$ 1.606,40	0,02%	99,60%	C
18.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 1.525,60	0,02%	99,61%	C
17.28	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	R\$ 29,24	R\$ 35,81	R\$ 1.432,40	0,02%	99,63%	C
17.15	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	60,00	R\$ 19,27	R\$ 23,60	R\$ 1.416,00	0,02%	99,65%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
17.33	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	60,00	R\$ 19,21	R\$ 23,53	R\$ 1.411,80	0,02%	99,66%	C
17.35	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	30,00	R\$ 36,85	R\$ 45,13	R\$ 1.353,90	0,02%	99,68%	C
17.10	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	80,00	R\$ 13,44	R\$ 16,46	R\$ 1.316,80	0,01%	99,69%	C
19.6	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-21368	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UND	40,00	R\$ 26,40	R\$ 32,33	R\$ 1.293,20	0,01%	99,71%	C
16.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	75,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 1.243,50	0,01%	99,72%	C
19.9	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	40,00	R\$ 24,94	R\$ 30,54	R\$ 1.221,60	0,01%	99,73%	C
17.32	ORSE	S01120	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM	UND	40,00	R\$ 23,47	R\$ 28,74	R\$ 1.149,60	0,01%	99,75%	C
18.17	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UND	20,00	R\$ 46,69	R\$ 57,18	R\$ 1.143,60	0,01%	99,76%	C
18.18	ORSE	S07596	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 40 X 40MM	UND	50,00	R\$ 18,64	R\$ 22,83	R\$ 1.141,50	0,01%	99,77%	C
17.34	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	30,00	R\$ 27,55	R\$ 33,74	R\$ 1.012,20	0,01%	99,78%	C
18.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UND	80,00	R\$ 10,32	R\$ 12,64	R\$ 1.011,20	0,01%	99,79%	C
3.17	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.500,00	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 1.005,00	0,01%	99,81%	C

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
17.8	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	40,00	R\$ 19,91	R\$ 24,38	R\$ 975,20	0,01%	99,82%	C
17.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 9,74	R\$ 11,93	R\$ 954,40	0,01%	99,83%	C
16.34	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	30,00	R\$ 24,97	R\$ 30,58	R\$ 917,40	0,01%	99,84%	C
16.29	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	60,00	R\$ 12,09	R\$ 14,81	R\$ 888,60	0,01%	99,85%	C
18.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 8,96	R\$ 10,97	R\$ 877,60	0,01%	99,86%	C
17.11	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	60,00	R\$ 11,37	R\$ 13,92	R\$ 835,20	0,01%	99,87%	C
16.33	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	30,00	R\$ 22,71	R\$ 27,81	R\$ 834,30	0,01%	99,87%	C
17.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	50,00	R\$ 13,42	R\$ 16,44	R\$ 822,00	0,01%	99,88%	C
17.20	SINAPI	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	40,00	R\$ 18,58	R\$ 20,31	R\$ 812,40	0,01%	99,89%	C
16.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	R\$ 21,82	R\$ 26,72	R\$ 801,60	0,01%	99,90%	C
17.16	SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 21,12	R\$ 25,87	R\$ 776,10	0,01%	99,91%	C


Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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
17.22	SINAPI	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20,00	R\$ 31,02	R\$ 37,99	R\$ 759,80	0,01%	99,92%	C
17.14	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20,00	R\$ 30,18	R\$ 36,96	R\$ 739,20	0,01%	99,93%	C
18.14	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	80,00	R\$ 7,45	R\$ 9,12	R\$ 729,60	0,01%	99,94%	C
16.32	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	30,00	R\$ 19,25	R\$ 23,58	R\$ 707,40	0,01%	99,94%	C
17.13	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 18,73	R\$ 22,94	R\$ 688,20	0,01%	99,95%	C
16.30	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	40,00	R\$ 13,84	R\$ 16,95	R\$ 678,00	0,01%	99,96%	C
17.7	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	40,00	R\$ 13,43	R\$ 16,45	R\$ 658,00	0,01%	99,97%	C
16.31	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	30,00	R\$ 16,36	R\$ 20,04	R\$ 601,20	0,01%	99,97%	C
17.19	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 14,91	R\$ 18,26	R\$ 547,80	0,01%	99,98%	C
17.23	SINAPI	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 41,00	R\$ 50,21	R\$ 502,10	0,01%	99,98%	C
17.21	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	20,00	R\$ 19,45	R\$ 23,82	R\$ 476,40	0,01%	99,99%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.538.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	22,47%

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
4.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	10,00	R\$ 34,28	R\$ 41,98	R\$ 419,80	0,00%	99,99%	C
17.18	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 7,41	R\$ 9,08	R\$ 272,40	0,00%	100,00%	C
17.17	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	30,00	R\$ 6,44	R\$ 7,89	R\$ 236,70	0,00%	100,00%	C
TOTAL								R\$ 8.980.948,45	100,00%	100,00%	

Ricardo Brito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 89.578,20	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	1,00%	R\$ 90.024,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3,36%	R\$ 301.597,50	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,32%	R\$ 28.703,70	8,33%	R\$ 2.391,98	8,33%	R\$ 2.391,98	8,33%	R\$ 2.391,98	8,33%	R\$ 2.391,98
5.0	INFRAESTRUTURA	0,83%	R\$ 74.688,30	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03
6.0	SUPERESTRUTURA	0,97%	R\$ 87.270,80	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	4,30%	R\$ 386.351,20	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93
8.0	VEDAÇÕES	3,78%	R\$ 339.442,50	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88
9.0	REVESTIMENTOS	10,59%	R\$ 950.895,00	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25
10.0	PISOS	6,86%	R\$ 616.487,00	8,33%	R\$ 51.372,25	8,33%	R\$ 51.372,25	8,33%	R\$ 51.372,25	8,33%	R\$ 51.372,25
11.0	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	0,30%	R\$ 26.559,00	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25
12.0	ESQUADRIAS	10,56%	R\$ 948.253,30	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11
13.0	PINTURAS	13,33%	R\$ 1.196.908,50	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21
14.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	10,69%	R\$ 960.195,80	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32
15.0	FORRO	6,07%	R\$ 598.768,00	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,07%	R\$ 634.995,20	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,43%	R\$ 128.236,45	8,33%	R\$ 10.686,37	8,33%	R\$ 10.686,37	8,33%	R\$ 10.686,37	8,33%	R\$ 10.686,37
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,45%	R\$ 399.404,15	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68
19.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,30%	R\$ 27.381,80	8,33%	R\$ 2.281,62	8,33%	R\$ 2.281,62	8,33%	R\$ 2.281,62	8,33%	R\$ 2.281,62
20.0	DRENAJEM PLUVIAL	1,00%	R\$ 143.596,30	8,33%	R\$ 11.963,86	8,33%	R\$ 11.963,86	8,33%	R\$ 11.963,86	8,33%	R\$ 11.963,86
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,96%	R\$ 85.800,40	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03
22.0	LOUÇAS E METAIS	4,48%	R\$ 402.127,35	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61
23.0	ACESSIBILIDADE	1,02%	R\$ 91.922,55	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21
24.0	DIVERSOS	3,89%	R\$ 349.690,45	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,25%	R\$ 22.125,00	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75
TOTAL	100,00%	R\$ 6.980.948,45	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	
			Acumulado (%)	8,33%	Acumulado (%)	16,67%	Acumulado (%)	25,00%	Acumulado (%)	33,33%	
			Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	
			Acumulado (R\$)	R\$ 748.412,37	Acumulado (R\$)	R\$ 1.496.824,74	Acumulado (R\$)	R\$ 2.245.237,11	Acumulado (R\$)	R\$ 2.993.649,48	


Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 09/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,08%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	5º MES		6º MES		7º MES		8º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 89.578,20	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	1,00%	R\$ 90.024,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3,36%	R\$ 301.597,50	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,32%	R\$ 28.703,70	8,33%	R\$ 2.391,88	8,33%	R\$ 2.391,88	8,33%	R\$ 2.391,88	8,33%	R\$ 2.391,88
5.0	INFRAESTRUTURA	0,83%	R\$ 74.688,30	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03
6.0	SUPERESTRUTURA	0,97%	R\$ 87.270,80	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	4,30%	R\$ 388.351,20	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93
8.0	VEDAÇÕES	3,78%	R\$ 339.442,50	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88
9.0	REVESTIMENTOS	10,59%	R\$ 950.895,00	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25
10.0	PISOS	6,88%	R\$ 616.487,00	8,33%	R\$ 51.372,25	8,33%	R\$ 51.372,25	8,33%	R\$ 51.372,25	8,33%	R\$ 51.372,25
11.0	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	0,30%	R\$ 26.559,00	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25
12.0	ESQUADRIAS	10,56%	R\$ 948.253,30	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11
13.0	PINTURAS	13,33%	R\$ 1.196.906,50	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21
14.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	10,69%	R\$ 960.195,80	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32
15.0	FORRO	6,67%	R\$ 598.788,00	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,07%	R\$ 634.995,20	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,43%	R\$ 128.236,45	8,33%	R\$ 10.886,37	8,33%	R\$ 10.886,37	8,33%	R\$ 10.886,37	8,33%	R\$ 10.886,37
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,45%	R\$ 399.404,15	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68
19.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	0,30%	R\$ 27.381,60	8,33%	R\$ 2.281,62	8,33%	R\$ 2.281,62	8,33%	R\$ 2.281,62	8,33%	R\$ 2.281,62
20.0	DRENAGEM PLUVIAL	1,60%	R\$ 143.586,30	8,33%	R\$ 11.983,86	8,33%	R\$ 11.983,86	8,33%	R\$ 11.983,86	8,33%	R\$ 11.983,86
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,96%	R\$ 85.800,40	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03
22.0	LOUÇAS E METAIS	4,48%	R\$ 402.127,35	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61
23.0	ACESSIBILIDADE	1,02%	R\$ 91.922,55	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21
24.0	DIVERSOS	3,89%	R\$ 349.690,45	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,25%	R\$ 22.125,00	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75
TOTAL	100,00%	R\$ 8.980.948,45	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	
			Acumulado (%)	41,67%	Acumulado (%)	50,00%	Acumulado (%)	58,33%	Acumulado (%)	66,67%	
			Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	
			Acumulado (R\$)	R\$ 3.742.061,85	Acumulado (R\$)	R\$ 4.490.474,23	Acumulado (R\$)	R\$ 5.238.886,60	Acumulado (R\$)	R\$ 6.987.298,97	


Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		RDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	9º MES		10º MES		11º MES		12º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 89.676,20	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68	8,33%	R\$ 7.464,68
2.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	1,00%	R\$ 90.024,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00	8,33%	R\$ 7.502,00
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3,30%	R\$ 301.597,50	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13	8,33%	R\$ 25.133,13
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,32%	R\$ 28.703,70	8,33%	R\$ 2.391,88	8,33%	R\$ 2.391,88	8,33%	R\$ 2.391,88	8,33%	R\$ 2.391,88
5.0	INFRAESTRUTURA	0,83%	R\$ 74.688,30	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03	8,33%	R\$ 6.224,03
6.0	SUPERESTRUTURA	0,97%	R\$ 87.270,80	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57	8,33%	R\$ 7.272,57
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	4,30%	R\$ 386.351,20	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93	8,33%	R\$ 32.195,93
8.0	VEDAÇÕES	3,78%	R\$ 339.442,50	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88	8,33%	R\$ 28.286,88
9.0	REVESTIMENTOS	10,59%	R\$ 950.895,00	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25	8,33%	R\$ 79.241,25
10.0	PISOS	8,86%	R\$ 816.487,00	8,33%	R\$ 61.372,25	8,33%	R\$ 61.372,25	8,33%	R\$ 61.372,25	8,33%	R\$ 61.372,25
11.0	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	0,30%	R\$ 26.559,00	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25	8,33%	R\$ 2.213,25
12.0	ESQUADRIAS	10,56%	R\$ 948.253,30	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11	8,33%	R\$ 79.021,11
13.0	PINTURAS	13,33%	R\$ 1.196.506,50	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21	8,33%	R\$ 99.742,21
14.0	SISTEMAS DE COBERTURAS	10,69%	R\$ 960.195,80	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32	8,33%	R\$ 80.016,32
15.0	FORRO	8,67%	R\$ 598.768,00	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33	8,33%	R\$ 49.897,33
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,07%	R\$ 634.995,20	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27	8,33%	R\$ 52.916,27
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,43%	R\$ 128.236,45	8,33%	R\$ 10.686,37	8,33%	R\$ 10.686,37	8,33%	R\$ 10.686,37	8,33%	R\$ 10.686,37
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,45%	R\$ 399.404,15	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68	8,33%	R\$ 33.283,68
19.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,30%	R\$ 27.381,80	8,33%	R\$ 2.281,82	8,33%	R\$ 2.281,82	8,33%	R\$ 2.281,82	8,33%	R\$ 2.281,82
20.0	DRENAGEM PLUVIAL	1,00%	R\$ 143.586,30	8,33%	R\$ 11.963,86	8,33%	R\$ 11.963,86	8,33%	R\$ 11.963,86	8,33%	R\$ 11.963,86
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,96%	R\$ 85.800,40	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03	8,33%	R\$ 7.150,03
22.0	LOUÇAS E METAIS	4,48%	R\$ 402.127,35	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61	8,33%	R\$ 33.510,61
23.0	ACESSIBILIDADE	1,02%	R\$ 91.922,55	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21	8,33%	R\$ 7.660,21
24.0	DIVERSOS	3,89%	R\$ 349.690,45	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87	8,33%	R\$ 29.140,87
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,25%	R\$ 22.125,00	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75	8,33%	R\$ 1.843,75
TOTAL	100,00%	R\$ 8.980.948,45	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	Parcela (%)	8,33%	
			Acumulado (%)	75,00%	Acumulado (%)	83,33%	Acumulado (%)	91,67%	Acumulado (%)	100,00%	
			Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	Parcela (R\$)	R\$ 748.412,37	
			Acumulado (R\$)	R\$ 6.738.711,34	Acumulado (R\$)	R\$ 7.484.123,71	Acumulado (R\$)	R\$ 8.232.536,08	Acumulado (R\$)	R\$ 8.980.948,45	


Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	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	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
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	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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 e Reforma de Edifícios, 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
 Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111999002-5	
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		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Identificação:	Projeto Básico de Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do Município de Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 08/2024 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 09/2024 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	22,47%

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%


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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: **Contratação de Empresa Especializada na Prestação, de Forma Contínua, de Serviços de Engenharia na Execução de Manutenções Preventivas e Corretivas dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação do 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\$
13.3	PRÓPRIA DO SINAPI	COMP-77612	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	25000,00	16,62	20,35	R\$ 508.750,00
14.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3000,00	107,09	131,15	R\$ 393.450,00
10.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	3000,00	102,46	125,48	R\$ 376.440,00

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.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA -/MA 111999002-5

Responsável Técnico