



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.

OBJETO: Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.

ENDEREÇO: Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,68%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	69,90%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,53%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.	R\$ 11.452.213,50	100,00%
TOTAL	R\$ 11.452.213,50	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Declaração "Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica"
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/ Normas de Execução
Projeto Arquitetônico
Projeto Estrutural
Projeto Hidrossanitário
Projeto Elétrico
Projeto Mecânica

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2025



Documento assinado digitalmente
RICARDO PINTO BARBOSA
Data: 12/03/2025 09:41:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250889793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119990025

Registro: 1119990025MA

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

Registro : 0005496403-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**
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\$ 11.452.213,50**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Projetada 8

Nº: **S/N**

Complemento: **Quadra 19**

Bairro: **Loteamento São Gonçalo**

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

UF: **MA**

CEP: **65727000**

Data de Início: **03/03/2025**

Previsão de término: **12/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.576067, -44.621927**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

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

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.130,61	m²
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	4.130,61	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.130,61	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.130,61	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.130,61	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4.130,61	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	4.130,61	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.130,61	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	4.130,61	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.130,61	m²
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	4.130,61	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.130,61	m²
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	4.130,61	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 93BB8
 Impresso em: 14/03/2025 às 11:59:41 por: ip: 200.14.56.136





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250889793

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.130,61	m ²
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	4.130,61	m ²
66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.130,61	m ²

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

5. Observações

ART de Elaboração de Projeto Básico, Orçamentário, de Implantação e Laudo de Sondagem para Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.

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 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
RICARDO PINTO BARBOSA
RNP: 1119990025
Data: 14/03/2025 11:59:41

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

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **13/03/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8306167805**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 93BB8
Impresso em: 14/03/2025 às 11:59:42 por: ip: 200.14.56.135

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: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%
PLANILHA RESUMO			

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.021.749,28	8,92%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 93.276,83	0,81%
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 1.274.899,30	11,13%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.761.725,68	24,12%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 514.436,58	4,49%
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 784.827,34	6,85%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 906.976,53	7,92%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 123.836,91	1,08%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 724.670,64	6,33%
10.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 736.754,94	6,43%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 341.663,52	2,98%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 249.900,97	2,18%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 169.582,31	1,48%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 122.743,04	1,07%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 107.083,22	0,94%
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.881,05	0,03%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 168.515,25	1,47%
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 583.030,60	5,09%
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 79.492,03	0,69%
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 226.625,01	1,98%
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 11.929,60	0,10%
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 69.438,60	0,61%
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 358.589,18	3,13%
24.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.585,09	0,14%
TOTAL		R\$ 11.452.213,50	100,00%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.021.749,28	8,92%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 311,47	R\$ 384,76	R\$ 2.493,24	0,02%
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	726,00	R\$ 95,85	R\$ 118,40	R\$ 85.958,40	0,75%
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND	1,00	R\$ 1.942,14	R\$ 2.399,13	R\$ 2.399,13	0,02%
1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	R\$ 3.034,15	R\$ 3.749,09	R\$ 3.749,09	0,03%
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	911,48	R\$ 69,03	R\$ 85,27	R\$ 77.721,90	0,68%
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6800,00	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 5.372,00	0,05%
1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 647.951,36	R\$ 800.414,32	R\$ 800.414,32	6,99%
1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	14,00	R\$ 650,39	R\$ 803,43	R\$ 11.248,02	0,10%
1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	14,00	R\$ 832,50	R\$ 1.028,39	R\$ 14.397,46	0,13%
1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	14,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.285,48	R\$ 17.996,72	0,16%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS					R\$ 93.276,83	0,81%
2.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 79.642,36	0,70%
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	328,06	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 15.763,28	0,14%
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	298,71	R\$ 64,12	R\$ 79,21	R\$ 23.660,82	0,21%
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	433,13	R\$ 51,74	R\$ 63,91	R\$ 27.681,34	0,24%
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 1.790,84	0,02%
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	710,25	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 10.746,08	0,09%
2.2			RESERVATÓRIO					R\$ 1.397,98	0,01%
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	8,71	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 418,52	0,00%
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	R\$ 51,74	R\$ 63,91	R\$ 733,05	0,01%
2.2.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 84,37	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	10,71	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 162,04	0,00%
2.3			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 4.659,87	0,04%
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	79,62	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 3.825,74	0,03%
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 231,96	0,00%
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	39,80	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 602,17	0,01%
2.4			MURO					R\$ 7.576,62	0,07%
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	60,77	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 2.920,00	0,03%
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,63	R\$ 64,12	R\$ 79,21	R\$ 129,11	0,00%
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	51,41	R\$ 51,74	R\$ 63,91	R\$ 3.285,61	0,03%
2.4.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 405,97	0,00%
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	55,25	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 835,93	0,01%
3.0			FUNDAÇÕES					R\$ 1.274.899,30	11,13%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					R\$ 270.972,94	2,37%
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1.116,50	R\$ 130,56	R\$ 161,28	R\$ 180.069,12	1,57%
3.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	252,00	R\$ 130,59	R\$ 161,32	R\$ 40.652,64	0,35%
3.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$ 130,59	R\$ 161,32	R\$ 6.775,44	0,06%
3.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,50	R\$ 130,59	R\$ 161,32	R\$ 43.475,74	0,38%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					R\$ 382.490,59	3,34%
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	192,08	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 9.477,23	0,08%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	836,69	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 93.173,80	0,81%
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	305,05	R\$ 18,82	R\$ 23,25	R\$ 7.092,41	0,06%
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.540,31	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 53.168,69	0,46%
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.194,47	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 21.811,02	0,19%
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.341,17	R\$ 11,36	R\$ 14,03	R\$ 18.816,62	0,16%
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	814,53	R\$ 10,70	R\$ 13,22	R\$ 10.768,09	0,09%
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	355,05	R\$ 11,78	R\$ 14,55	R\$ 5.165,98	0,05%
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,02	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 12.225,24	0,11%
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	152,90	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 150.791,51	1,32%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO					R\$ 62.242,75	0,54%
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	31,22	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 1.540,39	0,01%
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,86	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 13.124,89	0,11%
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	R\$ 18,82	R\$ 23,25	R\$ 6.676,01	0,06%
3.3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 178,32	0,00%
3.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 6.420,95	0,06%
3.3.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 13.650,95	0,12%
3.3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,94	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 20.651,24	0,18%
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					R\$ 7.380,10	0,06%
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,32	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 213,15	0,00%
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 1.924,30	0,02%
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 944,36	0,01%
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 1.744,01	0,02%
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 2.554,28	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					R\$ 85.109,05	0,74%
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,67	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 2.598,74	0,02%
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 14.132,70	0,12%
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$ 18,82	R\$ 23,25	R\$ 8.121,69	0,07%
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 5.187,29	0,05%
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 16.231,68	0,14%
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,38	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 38.836,95	0,34%
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 384.666,26	3,36%
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	254,22	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 12.543,21	0,11%
3.6.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 393,82	R\$ 486,49	R\$ 50.862,53	0,44%
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.365,43	R\$ 78,75	R\$ 97,28	R\$ 132.829,03	1,16%
3.6.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	R\$ 16,29	R\$ 20,12	R\$ 585,09	0,01%
3.6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.164,47	R\$ 15,09	R\$ 18,64	R\$ 40.345,72	0,35%
3.6.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.012,24	R\$ 13,43	R\$ 16,59	R\$ 16.793,06	0,15%
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	R\$ 11,36	R\$ 14,03	R\$ 3.446,19	0,03%
3.6.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	R\$ 10,70	R\$ 13,22	R\$ 98,89	0,00%
3.6.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.104,15	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 24.103,59	0,21%
3.6.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	104,50	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 103.058,95	0,90%
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					R\$ 54.099,17	0,47%
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,41	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 2.536,57	0,02%
3.7.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 393,82	R\$ 486,49	R\$ 277,30	0,00%
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,65	R\$ 78,75	R\$ 97,28	R\$ 20.005,63	0,17%
3.7.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	R\$ 15,09	R\$ 18,64	R\$ 10.246,97	0,09%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 5.825,34	0,05%
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	15,42	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 15.207,36	0,13%
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					R\$ 12.920,66	0,11%
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,65	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 377,45	0,00%
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	R\$ 78,75	R\$ 97,28	R\$ 4.464,18	0,04%
3.8.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	R\$ 16,29	R\$ 20,12	R\$ 58,75	0,00%
3.8.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	R\$ 15,09	R\$ 18,64	R\$ 102,33	0,00%
3.8.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	R\$ 13,43	R\$ 16,59	R\$ 2.194,53	0,02%
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	R\$ 11,36	R\$ 14,03	R\$ 316,10	0,00%
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 880,62	0,01%
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 4.526,70	0,04%
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					R\$ 12.319,45	0,11%
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 138,91	R\$ 171,60	R\$ 4.291,72	0,04%
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 5.577,64	0,05%
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 691,08	R\$ 853,69	R\$ 2.450,09	0,02%
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					R\$ 2.698,33	0,02%
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 78,94	0,00%
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 1.069,06	0,01%
3.10.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	R\$ 13,43	R\$ 16,59	R\$ 372,61	0,00%
3.10.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 230,96	0,00%
3.10.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 946,76	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.0			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.781.725,68	24,12%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 302.716,84	2,64%
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.359,77	R\$ 51,52	R\$ 63,64	R\$ 86.535,76	0,76%
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	R\$ 13,95	R\$ 17,23	R\$ 383,37	0,00%
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.549,64	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 36.689,32	0,32%
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.007,03	R\$ 9,77	R\$ 12,07	R\$ 24.224,85	0,21%
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.795,92	R\$ 9,45	R\$ 11,67	R\$ 20.958,39	0,18%
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R\$ 10,78	R\$ 13,32	R\$ 7.309,75	0,06%
4.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.144,18	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 39.281,38	0,34%
4.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	95,37	R\$ 741,31	R\$ 915,74	R\$ 87.334,12	0,76%
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					R\$ 24.394,49	0,21%
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R\$ 51,52	R\$ 63,64	R\$ 7.363,78	0,06%
4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 8.985,12	0,08%
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 2.871,66	0,03%
4.2.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,65	R\$ 741,31	R\$ 915,74	R\$ 5.173,93	0,05%
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO					R\$ 3.674,51	0,03%
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$ 51,52	R\$ 63,64	R\$ 1.018,24	0,01%
4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 1.143,14	0,01%
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 505,82	0,00%
4.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,10	R\$ 741,31	R\$ 915,74	R\$ 1.007,31	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 504.827,95	4,41%
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.910,58	R\$ 79,61	R\$ 98,34	R\$ 187.886,44	1,64%
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,09	R\$ 13,95	R\$ 17,23	R\$ 4.377,97	0,04%
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.850,93	R\$ 13,09	R\$ 16,17	R\$ 29.929,54	0,28%
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.894,68	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 41.654,45	0,38%
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.382,96	R\$ 9,77	R\$ 12,07	R\$ 28.762,33	0,25%
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.127,22	R\$ 9,45	R\$ 11,67	R\$ 24.824,66	0,22%
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	R\$ 10,78	R\$ 13,32	R\$ 6.578,22	0,06%
4.4.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	R\$ 10,65	R\$ 13,16	R\$ 4.970,40	0,04%
4.4.9	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.521,46	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 46.193,15	0,40%
4.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	141,50	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 129.650,79	1,13%
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					R\$ 192.906,10	1,68%
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.095,93	R\$ 79,61	R\$ 98,34	R\$ 107.773,76	0,94%
4.5.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R\$ 13,09	R\$ 16,17	R\$ 8.504,45	0,07%
4.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 600,64	0,01%
4.5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	R\$ 9,77	R\$ 12,07	R\$ 41,88	0,00%
4.5.5	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,57	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 4.755,32	0,04%
4.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,74	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 71.230,05	0,62%
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 14.386,08	0,13%
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	393,60	R\$ 29,59	R\$ 36,55	R\$ 14.386,08	0,13%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					R\$ 69.060,93	0,60%
4.7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R\$ 42,83	R\$ 52,91	R\$ 266,67	0,00%
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	R\$ 2,90	R\$ 3,58	R\$ 1.489,28	0,01%
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-62. AF_09/2021	KG	615,68	R\$ 14,38	R\$ 17,76	R\$ 10.934,48	0,10%
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$ 101,46	R\$ 125,33	R\$ 52.137,28	0,46%
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,80	R\$ 164,75	R\$ 203,52	R\$ 4.233,22	0,04%
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE					R\$ 42.653,90	0,37%
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,59	R\$ 54,53	R\$ 67,36	R\$ 16.677,66	0,15%
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	274,41	R\$ 13,39	R\$ 16,54	R\$ 4.538,74	0,04%
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	202,52	R\$ 14,27	R\$ 17,63	R\$ 3.570,43	0,03%
4.8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	19,50	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 17.867,07	0,16%
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					R\$ 1.786,48	0,02%
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R\$ 54,53	R\$ 67,36	R\$ 704,59	0,01%
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	18,75	R\$ 14,27	R\$ 17,63	R\$ 330,56	0,00%
4.9.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,82	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 751,33	0,01%
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					R\$ 1.637,00	0,01%
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,51	R\$ 54,53	R\$ 67,36	R\$ 303,79	0,00%
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	62,21	R\$ 12,57	R\$ 15,53	R\$ 966,12	0,01%
4.10.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R\$ 691,08	R\$ 853,69	R\$ 367,09	0,00%
4.11			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 1.249.004,59	10,91%
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78.851,30	R\$ 12,82	R\$ 15,84	R\$ 1.249.004,59	10,91%
4.12			PISO DE CONCRETO					R\$ 354.676,71	3,10%
4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM					R\$ 277.242,69	2,42%
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3.086,32	R\$ 3,58	R\$ 4,42	R\$ 13.641,53	0,12%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	154,32	R\$ 195,26	R\$ 241,20	R\$ 37.221,98	0,33%
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3.086,32	R\$ 2,94	R\$ 3,63	R\$ 11.203,34	0,10%
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	216,04	R\$ 806,28	R\$ 996,00	R\$ 215.175,84	1,88%
4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM					R\$ 77.434,02	0,68%
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	862,07	R\$ 3,58	R\$ 4,42	R\$ 3.810,35	0,03%
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	43,10	R\$ 195,26	R\$ 241,20	R\$ 10.395,72	0,09%
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	862,07	R\$ 2,94	R\$ 3,63	R\$ 3.129,31	0,03%
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	60,34	R\$ 806,28	R\$ 996,00	R\$ 60.098,64	0,52%
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 514.436,58	4,49%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 35.594,23	0,31%
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 224,48	R\$ 277,30	R\$ 35.594,23	0,31%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 281.429,06	2,46%
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	R\$ 81,80	R\$ 101,05	R\$ 236.072,00	2,06%
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 61,18	R\$ 75,58	R\$ 28.356,86	0,25%
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 100,40	R\$ 124,02	R\$ 1.160,83	0,01%
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 96,33	R\$ 119,00	R\$ 815,15	0,01%
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1.015,15	R\$ 11,98	R\$ 14,80	R\$ 15.024,22	0,13%
5.3			DIVISÓRIAS					R\$ 142.817,18	1,25%
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,50	R\$ 955,10	R\$ 1.179,84	R\$ 50.143,20	0,44%
5.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	39,74	R\$ 573,32	R\$ 708,22	R\$ 28.144,66	0,25%
5.3.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	101,79	R\$ 75,75	R\$ 93,57	R\$ 9.524,49	0,08%
5.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	R\$ 423,14	R\$ 522,70	R\$ 3.763,44	0,03%
5.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	318,23	R\$ 130,35	R\$ 161,02	R\$ 51.241,39	0,45%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					R\$ 64.596,11	0,48%
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	11,60	R\$ 81,80	R\$ 101,05	R\$ 1.172,18	0,01%
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	646,55	R\$ 61,18	R\$ 75,58	R\$ 48.866,25	0,43%
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	296,41	R\$ 11,98	R\$ 14,80	R\$ 4.386,87	0,04%
5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	2,26	R\$ 61,18	R\$ 75,58	R\$ 170,81	0,00%
6.0			ESQUADRIAS					R\$ 784.827,34	6,85%
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 66.408,61	0,49%
6.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$ 1.157,44	R\$ 1.429,70	R\$ 25.736,22	0,22%
6.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 1.500,65	R\$ 1.853,75	R\$ 11.122,50	0,10%
6.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 1.157,44	R\$ 1.429,79	R\$ 18.587,27	0,16%
6.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	3,19	R\$ 243,52	R\$ 300,82	R\$ 959,62	0,01%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.686,08	0,07%
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	UND	20,00	R\$ 82,51	R\$ 101,92	R\$ 2.038,40	0,02%
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PM2)	UND	6,00	R\$ 331,00	R\$ 408,88	R\$ 2.453,28	0,02%
6.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA DE ALUMÍNIO, E = 1,0MM PARA AS PORTAS.	M2	13,32	R\$ 194,14	R\$ 239,82	R\$ 3.194,40	0,03%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 122.364,31	1,07%
6.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 2.485,69	0,02%
6.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 3.206,23	0,03%
6.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,45	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 8.015,58	0,07%
6.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,84	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 13.435,65	0,12%
6.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,24	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 7.837,48	0,07%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
6.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 48.749,04	0,43%
6.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 28.336,82	0,25%
6.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 3.545,06	0,03%
6.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 1.953,04	0,02%
6.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,03	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 2.385,07	0,02%
6.3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 2.414,67	0,02%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 282.049,07	2,46%
6.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	R\$ 722,57	R\$ 892,59	R\$ 4.873,54	0,04%
6.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,30	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 2.805,08	0,02%
6.4.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 2.555,74	0,02%
6.4.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	20,72	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 9.225,58	0,08%
6.4.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 8.651,21	0,08%
6.4.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 3.837,96	0,03%
6.4.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 17.654,62	0,15%
6.4.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 18.550,14	0,16%
6.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	117,81	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 107.654,78	0,94%
6.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	16,20	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 13.989,35	0,12%
6.4.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 5.181,24	0,05%
6.4.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	44,80	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 38.686,59	0,34%
6.4.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 2.901,49	0,03%
6.4.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 13.419,41	0,12%
6.4.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	36,40	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 31.432,85	0,27%
6.4.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$ 186,66	R\$ 230,58	R\$ 629,48	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP CBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
6.5			VIDROS					R\$ 13.932,38	0,12%
6.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 512,66	R\$ 633,29	R\$ 13.932,38	0,12%
6.6			ESQUADRIA - GERAL					R\$ 302.389,89	2,64%
6.6.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,70	R\$ 783,85	R\$ 968,29	R\$ 7.455,83	0,07%
6.6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	R\$ 1.081,92	R\$ 1.336,50	R\$ 10.812,29	0,09%
6.6.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	R\$ 783,85	R\$ 968,29	R\$ 3.137,26	0,03%
6.6.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	R\$ 1.081,92	R\$ 1.336,50	R\$ 2.445,80	0,02%
6.6.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,68	R\$ 783,63	R\$ 943,31	R\$ 32.713,99	0,29%
6.6.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	155,43	R\$ 70,59	R\$ 87,20	R\$ 13.553,60	0,12%
6.6.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	246,23	R\$ 783,63	R\$ 943,31	R\$ 232.271,22	2,03%
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 906.976,53	7,92%
7.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 788.592,31	6,89%
7.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	2.471,29	R\$ 190,74	R\$ 235,62	R\$ 582.285,35	5,08%
7.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	10,42	R\$ 116,60	R\$ 144,04	R\$ 1.500,90	0,01%
7.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	156,28	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 15.427,55	0,13%
7.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 6.296,56	0,05%
7.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	78,80	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 7.680,64	0,07%
7.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,60	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 2.007,88	0,02%
7.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	320,83	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 31.271,30	0,27%
7.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	113,12	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 11.025,81	0,10%
7.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	242,00	R\$ 128,68	R\$ 158,96	R\$ 38.468,32	0,34%
7.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,05	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 22.385,72	0,20%
7.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 37.629,04	0,33%
7.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 14.803,12	0,13%
7.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 38 CM	M	287,26	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 17.810,12	0,16%
7.2			QUADRA					R\$ 118.384,22	1,03%
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF 07/2019	M2	724,81	R\$ 67,53	R\$ 83,42	R\$ 60.463,65	0,53%
7.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,30	R\$ 128,68	R\$ 158,96	R\$ 5.134,41	0,04%
7.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M2	632,70	R\$ 67,54	R\$ 83,43	R\$ 52.786,16	0,46%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
8.0									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1 613,32	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 74.261,12	0,65%
8.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	192,74	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 8.871,82	0,08%
8.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	280,02	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 12.899,32	0,11%
8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	42,55	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 1.958,58	0,02%
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	192,74	R\$ 51,86	R\$ 64,06	R\$ 12.346,92	0,11%
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	192,74	R\$ 56,74	R\$ 70,09	R\$ 13.509,15	0,12%
9.0									
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1									
EDIFICAÇÃO									
9.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	3 748,63	R\$ 4,65	R\$ 5,74	R\$ 21.517,14	0,19%
9.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	2 778,01	R\$ 4,65	R\$ 5,74	R\$ 15.945,78	0,14%
9.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2 512,64	R\$ 40,99	R\$ 50,63	R\$ 127.214,96	1,11%
9.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	729,51	R\$ 40,99	R\$ 50,63	R\$ 36.935,09	0,32%
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_P2	M2	523,92	R\$ 78,43	R\$ 96,88	R\$ 50.757,37	0,44%
9.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	141,12	R\$ 70,89	R\$ 87,57	R\$ 12.357,88	0,11%
9.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	64,48	R\$ 70,89	R\$ 87,57	R\$ 5.646,51	0,05%
9.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	279,08	R\$ 36,57	R\$ 45,17	R\$ 12.606,04	0,11%
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	M2	514,05	R\$ 89,88	R\$ 111,03	R\$ 57.074,97	0,50%
9.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1 282,51	R\$ 154,85	R\$ 191,29	R\$ 245.331,34	2,14%
9.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R\$ 160,50	R\$ 198,27	R\$ 50.535,06	0,44%
9.2									
MURETA									
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1 576,07	R\$ 4,63	R\$ 5,72	R\$ 9.015,12	0,08%
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1 576,07	R\$ 40,95	R\$ 50,59	R\$ 79.733,38	0,70%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
10.0			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 736.754,94	6,43%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 601.213,04	5,25%
10.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	R\$ 40,34	R\$ 49,83	R\$ 136.572,07	1,19%
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.740,76	R\$ 111,60	R\$ 137,86	R\$ 377.841,17	3,30%
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	345,56	R\$ 51,86	R\$ 64,06	R\$ 22.136,57	0,19%
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	345,56	R\$ 63,22	R\$ 78,10	R\$ 26.988,24	0,24%
10.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	53,28	R\$ 10,09	R\$ 12,46	R\$ 663,87	0,01%
10.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	705,52	R\$ 26,14	R\$ 32,29	R\$ 22.781,24	0,20%
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R\$ 124,52	R\$ 153,82	R\$ 1.672,02	0,01%
10.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	81,64	R\$ 124,52	R\$ 153,82	R\$ 12.557,86	0,11%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 135.541,90	1,18%
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	704,24	R\$ 46,55	R\$ 57,50	R\$ 40.493,80	0,35%
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	R\$ 49,27	R\$ 60,86	R\$ 9.605,53	0,08%
10.2.3	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	109,25	R\$ 72,18	R\$ 89,16	R\$ 9.740,73	0,09%
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	R\$ 57,78	R\$ 71,38	R\$ 10.763,39	0,09%
10.2.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,81	R\$ 191,18	R\$ 236,16	R\$ 7.512,25	0,07%
10.2.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	R\$ 191,18	R\$ 236,16	R\$ 2.021,53	0,02%
10.2.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	27,00	R\$ 191,18	R\$ 236,16	R\$ 6.376,32	0,06%
10.2.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	39,24	R\$ 116,06	R\$ 143,37	R\$ 5.625,84	0,05%
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.717,06	R\$ 16,77	R\$ 20,72	R\$ 35.577,48	0,31%
10.2.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	R\$ 37,16	R\$ 45,90	R\$ 7.825,03	0,07%
11.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 341.663,52	2,98%
11.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 175.267,73	1,53%
11.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	514,05	R\$ 21,81	R\$ 26,94	R\$ 13.848,51	0,12%
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.427,77	R\$ 17,89	R\$ 22,10	R\$ 31.553,72	0,28%
11.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	103,22	R\$ 17,28	R\$ 21,35	R\$ 2.203,75	0,02%
11.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	1.679,29	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 29.658,26	0,26%
11.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	318,23	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 5.619,94	0,05%
11.1.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	514,05	R\$ 16,79	R\$ 20,74	R\$ 10.661,40	0,09%
11.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	281,45	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 4.970,41	0,04%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
11.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	24,37	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 430,37	0,00%
11.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	M2	138,78	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 2.450,85	0,02%
11.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	209,79	R\$ 17,34	R\$ 21,42	R\$ 4.493,70	0,04%
11.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	41,86	R\$ 17,34	R\$ 21,42	R\$ 896,64	0,01%
11.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	388,75	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 6.865,33	0,06%
11.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	645,14	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 12.102,83	0,11%
11.1.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	2.030,96	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 38.100,81	0,33%
11.1.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	608,38	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 11.413,21	0,10%
11.2			MURETA					R\$ 29.567,08	0,26%
11.2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.478,80	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 27.742,29	0,24%
11.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 1.824,79	0,02%
11.3			DIVERSOS					R\$ 136.828,71	1,19%
11.3.1			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 105.732,71	0,92%
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6.104,66	R\$ 14,02	R\$ 17,32	R\$ 105.732,71	0,92%
11.3.2			QUADRA					R\$ 31.096,00	0,27%
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 60,51	R\$ 74,75	R\$ 31.096,00	0,27%
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 249.900,97	2,18%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 60.577,64	0,44%
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	222,10	R\$ 24,62	R\$ 30,41	R\$ 6.754,06	0,06%
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	265,50	R\$ 33,85	R\$ 41,81	R\$ 11.100,56	0,10%
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	R\$ 31,24	R\$ 38,59	R\$ 6.371,21	0,06%
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	M	140,80	R\$ 30,45	R\$ 37,61	R\$ 5.295,49	0,05%
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	R\$ 49,58	R\$ 61,25	R\$ 3.975,13	0,03%
12.1.6	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	58,00	R\$ 6,10	R\$ 7,54	R\$ 437,32	0,00%
12.1.7	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20,00	R\$ 5,61	R\$ 6,93	R\$ 138,60	0,00%
12.1.8	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	48,00	R\$ 13,60	R\$ 16,80	R\$ 806,40	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
12.1.9	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	22,00	R\$ 17,45	R\$ 21,56	R\$ 474,32	0,00%
12.1.10	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	18,00	R\$ 19,20	R\$ 23,72	R\$ 426,96	0,00%
12.1.11	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 30,04	R\$ 37,11	R\$ 74,22	0,00%
12.1.12	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	2,00	R\$ 7,21	R\$ 8,91	R\$ 17,82	0,00%
12.1.13	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	13,00	R\$ 14,57	R\$ 18,00	R\$ 234,00	0,00%
12.1.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 14,60	R\$ 18,04	R\$ 108,24	0,00%
12.1.15	PRÓPRIA DO SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	R\$ 12,39	R\$ 15,31	R\$ 214,34	0,00%
12.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 12,42	R\$ 15,34	R\$ 15,34	0,00%
12.1.17	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 16,50	R\$ 20,38	R\$ 244,56	0,00%
12.1.18	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 19,54	R\$ 24,14	R\$ 120,70	0,00%
12.1.19	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	R\$ 10,12	R\$ 12,50	R\$ 150,00	0,00%
12.1.20	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 6,26	R\$ 7,73	R\$ 46,38	0,00%
12.1.21	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 22,27	R\$ 27,51	R\$ 137,55	0,00%
12.1.22	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	134,00	R\$ 9,58	R\$ 11,83	R\$ 1.585,22	0,01%
12.1.23	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	129,00	R\$ 13,21	R\$ 16,32	R\$ 2.105,28	0,02%
12.1.24	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	80,00	R\$ 14,08	R\$ 17,39	R\$ 1.391,20	0,01%
12.1.25	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	29,00	R\$ 41,51	R\$ 51,28	R\$ 1.487,12	0,01%
12.1.26	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	9,00	R\$ 104,75	R\$ 129,40	R\$ 1.164,60	0,01%
12.1.27	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	25,00	R\$ 16,72	R\$ 20,55	R\$ 516,25	0,00%
12.1.28	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	63,00	R\$ 13,30	R\$ 16,43	R\$ 1.035,09	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
12.1.29	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	37,00	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 550,19	0,00%
12.1.30	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 17,05	R\$ 21,06	R\$ 168,48	0,00%
12.1.31	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	27,00	R\$ 22,31	R\$ 27,56	R\$ 744,12	0,01%
12.1.32	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	28,00	R\$ 47,65	R\$ 58,88	R\$ 1.648,08	0,01%
12.1.33	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 80,35	R\$ 99,26	R\$ 297,78	0,00%
12.1.34	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 14,05	R\$ 17,36	R\$ 86,80	0,00%
12.1.35	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 19,94	R\$ 24,63	R\$ 123,15	0,00%
12.1.36	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 207	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 30,03	R\$ 37,10	R\$ 37,10	0,00%
12.1.37	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 30,03	R\$ 37,10	R\$ 74,20	0,00%
12.1.38	SINAPI	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	UND	13,00	R\$ 20,90	R\$ 25,82	R\$ 335,66	0,00%
12.1.39	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 22,70	R\$ 28,04	R\$ 84,12	0,00%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 9.372,23	0,08%
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 45,74	R\$ 56,50	R\$ 565,00	0,00%
12.2.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 212,07	R\$ 261,97	R\$ 261,97	0,00%
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	9,00	R\$ 108,67	R\$ 134,24	R\$ 1.208,16	0,01%
12.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	21,00	R\$ 123,82	R\$ 152,95	R\$ 3.211,95	0,03%
12.2.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	28,00	R\$ 70,11	R\$ 86,61	R\$ 2.425,08	0,02%
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	12,00	R\$ 66,79	R\$ 82,51	R\$ 990,12	0,01%
12.2.7	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 151,35	R\$ 186,96	R\$ 373,92	0,00%
12.2.8	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 272,02	R\$ 336,03	R\$ 336,03	0,00%
12.3			DIVERSOS					R\$ 67.502,03	0,59%
12.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.); VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)	UND	1,00	R\$ 50.110,92	R\$ 61.902,02	R\$ 61.902,02	0,54%
12.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.621,07	R\$ 2.002,51	R\$ 4.005,02	0,03%
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 1.291,18	R\$ 1.594,99	R\$ 1.594,99	0,01%
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					R\$ 15.076,79	0,13%
12.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 LITROS	UND	6,00	R\$ 1.864,03	R\$ 2.302,64	R\$ 13.815,84	0,12%
12.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 79	SMART FILTRO	UND	2,00	R\$ 404,03	R\$ 499,10	R\$ 998,20	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
12.4.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 15,49	R\$ 19,13	R\$ 191,30	0,00%
12.4.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 11,57	R\$ 14,29	R\$ 71,45	0,00%
12.5			CAIXA D'ÁGUA - 40.000L					R\$ 107.372,28	0,94%
12.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 81	RESERVATORIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA.	UND	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 107.372,28	R\$ 107.372,28	0,94%
13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 169.582,31	1,48%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 133.403,75	1,16%
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	R\$ 29,52	R\$ 36,47	R\$ 22.042,47	0,19%
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,90	R\$ 60,84	R\$ 75,16	R\$ 17.730,24	0,15%
13.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,50	R\$ 100,38	R\$ 124,00	R\$ 10.354,00	0,09%
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R\$ 157,77	R\$ 194,89	R\$ 15.513,24	0,14%
13.1.5	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R\$ 235,71	R\$ 291,17	R\$ 14.995,26	0,13%
13.1.6	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R\$ 405,40	R\$ 500,79	R\$ 10.266,20	0,09%
13.1.7	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	26,00	R\$ 42,45	R\$ 52,44	R\$ 1.363,44	0,01%
13.1.8	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 120,42	R\$ 148,75	R\$ 1.190,00	0,01%
13.1.9	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	179,00	R\$ 41,55	R\$ 51,33	R\$ 9.189,07	0,08%
13.1.10	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	48,00	R\$ 123,17	R\$ 152,15	R\$ 7.303,20	0,06%
13.1.11	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	UND	57,00	R\$ 71,96	R\$ 88,89	R\$ 5.066,73	0,04%
13.1.12	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 181,61	R\$ 224,34	R\$ 448,68	0,00%
13.1.13	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 239,61	R\$ 295,99	R\$ 295,99	0,00%
13.1.14	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 30,21	R\$ 37,32	R\$ 111,96	0,00%
13.1.15	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 72,83	R\$ 89,97	R\$ 179,94	0,00%
13.1.16	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	19,00	R\$ 82,08	R\$ 101,37	R\$ 1.926,03	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,88%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
13.1.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL.	UND	82,00	R\$ 152,31	R\$ 188,15	R\$ 15.428,30	0,13%
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 36.178,56	0,32%
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	19,00	R\$ 584,13	R\$ 721,58	R\$ 13.710,02	0,12%
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UND	10,00	R\$ 503,98	R\$ 622,57	R\$ 6.225,70	0,05%
13.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 1.047,72	R\$ 1.294,25	R\$ 16.242,84	0,14%
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 122.743,04	1,07%
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 62.477,13	0,48%
14.1.1	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	142,60	R\$ 21,31	R\$ 26,32	R\$ 3.753,23	0,03%
14.1.2	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	171,20	R\$ 26,56	R\$ 32,81	R\$ 5.617,07	0,05%
14.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,50	R\$ 32,97	R\$ 40,73	R\$ 1.853,22	0,02%
14.1.4	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	349,10	R\$ 37,00	R\$ 45,71	R\$ 15.957,36	0,14%
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	R\$ 52,32	R\$ 64,63	R\$ 1.589,90	0,01%
14.1.6	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	60,00	R\$ 10,04	R\$ 12,40	R\$ 744,00	0,01%
14.1.7	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	48,00	R\$ 15,35	R\$ 18,96	R\$ 910,08	0,01%
14.1.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	9,00	R\$ 22,72	R\$ 28,07	R\$ 224,56	0,00%
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	16,00	R\$ 27,19	R\$ 33,59	R\$ 537,44	0,00%
14.1.10	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	6,00	R\$ 9,84	R\$ 12,16	R\$ 72,96	0,00%
14.1.11	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	28,00	R\$ 14,71	R\$ 18,17	R\$ 508,76	0,00%
14.1.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	42,00	R\$ 26,46	R\$ 32,69	R\$ 1.372,98	0,01%
14.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	17,00	R\$ 49,90	R\$ 61,64	R\$ 1.047,88	0,01%
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 49,89	R\$ 61,63	R\$ 616,30	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.1.15	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 18,30	R\$ 22,61	R\$ 158,27	0,00%
14.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	12,00	R\$ 38,61	R\$ 47,69	R\$ 572,28	0,00%
14.1.17	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 10,41	R\$ 12,86	R\$ 77,16	0,00%
14.1.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	67,00	R\$ 12,40	R\$ 15,32	R\$ 1.026,44	0,01%
14.1.19	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	59,00	R\$ 9,84	R\$ 12,16	R\$ 717,44	0,01%
14.1.20	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 29,01	R\$ 35,84	R\$ 71,68	0,00%
14.1.21	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 17,69	R\$ 21,85	R\$ 152,95	0,00%
14.1.22	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	19,00	R\$ 51,00	R\$ 63,00	R\$ 1.197,00	0,01%
14.1.23	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	29,00	R\$ 75,06	R\$ 92,72	R\$ 2.688,88	0,02%
14.1.24	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UND	2,00	R\$ 41,54	R\$ 51,31	R\$ 102,62	0,00%
14.1.25	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	9,00	R\$ 584,13	R\$ 721,58	R\$ 6.494,22	0,06%
14.1.26	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020. PA	UND	7,00	R\$ 510,28	R\$ 630,35	R\$ 4.412,45	0,04%
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO					R\$ 43.757,35	0,38%
14.2.1	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 11.298,71	R\$ 13.957,30	R\$ 13.957,30	0,12%
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020. PA	UND	2,00	R\$ 8.047,51	R\$ 9.941,09	R\$ 19.882,18	0,17%
14.2.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 8.028,71	R\$ 9.917,87	R\$ 9.917,87	0,09%
14.3			VENTILAÇÃO					R\$ 26.508,56	0,23%
14.3.1	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	245,80	R\$ 26,56	R\$ 32,81	R\$ 8.064,70	0,07%
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80	R\$ 36,46	R\$ 45,04	R\$ 3.774,35	0,03%
14.3.3	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	22,00	R\$ 15,35	R\$ 18,96	R\$ 417,12	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.3.4	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 22,72	R\$ 28,07	R\$ 168,42	0,00%
14.3.5	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	132,00	R\$ 14,71	R\$ 18,17	R\$ 2.398,44	0,02%
14.3.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 21,86	R\$ 27,00	R\$ 540,00	0,00%
14.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	3,00	R\$ 31,70	R\$ 39,16	R\$ 117,48	0,00%
14.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	2,00	R\$ 55,95	R\$ 69,12	R\$ 138,24	0,00%
14.3.9	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 55,95	R\$ 69,12	R\$ 69,12	0,00%
14.3.10	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 14,08	R\$ 17,39	R\$ 52,17	0,00%
14.3.11	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	UND	14,00	R\$ 17,69	R\$ 21,85	R\$ 305,90	0,00%
14.3.12	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	R\$ 9,61	R\$ 11,87	R\$ 47,48	0,00%
14.3.13	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	8,00	R\$ 19,99	R\$ 24,69	R\$ 197,52	0,00%
14.3.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 214	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	13,00	R\$ 76,84	R\$ 94,92	R\$ 1.233,96	0,01%
14.3.15	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	86,00	R\$ 76,82	R\$ 94,90	R\$ 8.161,40	0,07%
14.3.16	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	18,00	R\$ 23,45	R\$ 28,97	R\$ 521,46	0,00%
14.3.17	SINAPI	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UND	5,00	R\$ 48,70	R\$ 60,16	R\$ 300,80	0,00%
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 107.083,22	0,94%
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	22,00	R\$ 342,30	R\$ 422,84	R\$ 9.302,48	0,08%
15.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	R\$ 386,73	R\$ 477,73	R\$ 10.510,06	0,09%
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	22,00	R\$ 38,49	R\$ 47,55	R\$ 1.046,10	0,01%
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 791,47	R\$ 977,70	R\$ 5.866,20	0,05%
15.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UND	6,00	R\$ 492,15	R\$ 607,95	R\$ 3.647,70	0,03%
15.6	SINAPI	89937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	27,00	R\$ 262,16	R\$ 323,85	R\$ 8.743,95	0,08%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
15.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 222,66	R\$ 275,05	R\$ 825,15	0,01%
15.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 222,66	R\$ 275,05	R\$ 4.400,80	0,04%
15.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 222,66	R\$ 275,05	R\$ 825,15	0,01%
15.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 219	LAVATORIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 162,47	R\$ 200,70	R\$ 802,80	0,01%
15.11	SINAPI	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 162,46	R\$ 200,69	R\$ 200,69	0,00%
15.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 82	LAVATORIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 637,82	R\$ 787,90	R\$ 3.151,60	0,03%
15.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 808,83	R\$ 999,15	R\$ 1.998,30	0,02%
15.14	SINAPI	100960	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 108,56	R\$ 134,10	R\$ 1.609,20	0,01%
15.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UND	2,00	R\$ 79,07	R\$ 97,68	R\$ 195,36	0,00%
15.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UND	8,00	R\$ 109,21	R\$ 134,91	R\$ 1.079,28	0,01%
15.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND	8,00	R\$ 269,04	R\$ 332,35	R\$ 2.658,80	0,02%
15.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND	2,00	R\$ 227,72	R\$ 281,30	R\$ 562,60	0,00%
15.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UND	21,00	R\$ 206,75	R\$ 255,40	R\$ 5.363,40	0,05%
15.20	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UND	3,00	R\$ 184,31	R\$ 227,68	R\$ 683,04	0,01%
15.21	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	R\$ 206,75	R\$ 255,40	R\$ 7.151,20	0,06%
15.22	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	6,00	R\$ 493,59	R\$ 609,73	R\$ 3.658,38	0,03%
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	26,00	R\$ 116,22	R\$ 143,57	R\$ 3.732,82	0,03%
15.24	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	12,00	R\$ 135,29	R\$ 167,12	R\$ 2.005,44	0,02%
15.25	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	14,00	R\$ 70,93	R\$ 87,62	R\$ 1.226,68	0,01%
15.26	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 82,55	R\$ 101,97	R\$ 203,94	0,00%
15.27	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 89,07	R\$ 110,03	R\$ 550,15	0,00%
15.28	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	28,00	R\$ 13,12	R\$ 16,21	R\$ 453,88	0,00%
15.29	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	55,00	R\$ 66,29	R\$ 81,89	R\$ 4.503,95	0,04%
15.30	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 367,40	R\$ 453,85	R\$ 5.446,20	0,05%
15.31	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 352,66	R\$ 435,89	R\$ 5.230,68	0,05%
15.32	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 331,02	R\$ 408,91	R\$ 4.906,92	0,04%
15.33	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 648,36	R\$ 798,45	R\$ 1.596,90	0,01%
15.34	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 1.191,38	R\$ 1.471,71	R\$ 2.943,42	0,03%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL					R\$ 3.881,05	0,03%
16.1	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	35,20	R\$ 40,09	R\$ 49,52	R\$ 1.743,10	0,02%
16.2	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	6,00	R\$ 52,21	R\$ 64,50	R\$ 387,00	0,00%
16.3	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	4,00	R\$ 46,26	R\$ 57,14	R\$ 228,56	0,00%
16.4	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	2,00	R\$ 13,80	R\$ 17,05	R\$ 34,10	0,00%
16.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	R\$ 679,43	R\$ 839,30	R\$ 839,30	0,01%
16.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 33,79	R\$ 41,74	R\$ 83,48	0,00%
16.7	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	R\$ 45,18	R\$ 55,81	R\$ 223,24	0,00%
16.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	2,00	R\$ 15,90	R\$ 19,64	R\$ 39,28	0,00%
16.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	R\$ 510,99	R\$ 631,23	R\$ 302,99	0,00%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 168.515,25	1,47%
17.1			EXTINTOR					R\$ 9.867,39	0,09%
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PFE	UND	27,00	R\$ 245,10	R\$ 302,77	R\$ 8.174,79	0,07%
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PFE	UND	2,00	R\$ 685,10	R\$ 846,30	R\$ 1.692,60	0,01%
17.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 65.680,53	0,57%
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	55,00	R\$ 130,66	R\$ 161,40	R\$ 8.877,00	0,08%
17.2.2	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 318,78	R\$ 393,79	R\$ 393,79	0,00%
17.2.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	11,00	R\$ 99,10	R\$ 122,42	R\$ 1.346,62	0,01%
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R\$ 108,53	R\$ 134,07	R\$ 48.493,12	0,42%
17.2.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	17,00	R\$ 218,35	R\$ 269,73	R\$ 4.585,41	0,04%
17.2.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 227,16	R\$ 280,61	R\$ 1.683,66	0,01%
17.2.7	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	1,00	R\$ 243,81	R\$ 300,93	R\$ 300,93	0,00%
17.3			ACESSÓRIOS					R\$ 44.003,89	0,38%
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	R\$ 212,07	R\$ 261,97	R\$ 1.309,85	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UND	3,00	R\$ 541,09	R\$ 668,41	R\$ 2.005,23	0,02%
17.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A. 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 4.229,71	R\$ 5.224,96	R\$ 10.449,92	0,09%
17.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	620,00	R\$ 27,93	R\$ 34,50	R\$ 21.390,00	0,19%
17.3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	R\$ 3,19	R\$ 3,94	R\$ 1.221,40	0,01%
17.3.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	12,00	R\$ 19,44	R\$ 24,01	R\$ 288,12	0,00%
17.3.7	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	13,00	R\$ 23,17	R\$ 28,62	R\$ 372,06	0,00%
17.3.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 148,87	R\$ 183,90	R\$ 367,80	0,00%
17.3.9	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	310,00	R\$ 4,66	R\$ 5,76	R\$ 1.785,60	0,02%
17.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	R\$ 3.896,96	R\$ 4.813,91	R\$ 4.813,91	0,04%
17.4			HIDRANTES					R\$ 33.324,11	0,29%
17.4.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	13,00	R\$ 1.768,48	R\$ 2.184,60	R\$ 28.399,80	0,25%
17.4.2	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS, 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 377,10	R\$ 465,83	R\$ 465,83	0,00%
17.4.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 212,07	R\$ 261,97	R\$ 261,97	0,00%
17.4.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 3.397,16	R\$ 4.196,51	R\$ 4.196,51	0,04%
17.5			SINALIZAÇÕES					R\$ 15.639,33	0,14%
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	91,00	R\$ 19,68	R\$ 24,31	R\$ 2.212,21	0,02%
17.5.2	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	36,00	R\$ 88,84	R\$ 109,74	R\$ 3.950,64	0,03%
17.5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UND	136,00	R\$ 56,41	R\$ 69,68	R\$ 9.476,48	0,08%
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 583.039,60	5,09%
18.1			QUADROS					R\$ 22.892,78	0,20%
18.1.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 505,68	R\$ 624,67	R\$ 1.249,34	0,01%
18.1.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 530,24	R\$ 655,01	R\$ 655,01	0,01%
18.1.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 189,09	R\$ 233,58	R\$ 700,74	0,01%
18.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 874,21	R\$ 1.079,91	R\$ 4.319,64	0,04%
18.1.5	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 514,91	R\$ 636,07	R\$ 636,07	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 2.068,59	R\$ 2.555,33	R\$ 15.331,98	0,13%
18.2			DISJUNTORES					R\$ 26.703,59	0,23%
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	94,00	R\$ 11,47	R\$ 14,17	R\$ 1.331,98	0,01%
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	39,00	R\$ 12,13	R\$ 14,98	R\$ 584,22	0,01%
18.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 13,47	R\$ 16,64	R\$ 66,56	0,00%
18.2.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	R\$ 13,47	R\$ 16,64	R\$ 232,96	0,00%
18.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 21,72	R\$ 26,83	R\$ 26,83	0,00%
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	R\$ 68,70	R\$ 84,87	R\$ 1.273,05	0,01%
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 70,73	R\$ 87,37	R\$ 262,11	0,00%
18.2.8	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 87,13	R\$ 107,63	R\$ 215,26	0,00%
18.2.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	3,00	R\$ 150,27	R\$ 185,63	R\$ 556,89	0,00%
18.2.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UND	1,00	R\$ 155,32	R\$ 191,87	R\$ 191,87	0,00%
18.2.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	32,00	R\$ 168,56	R\$ 208,22	R\$ 6.663,04	0,06%
18.2.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UND	52,00	R\$ 108,99	R\$ 134,64	R\$ 7.001,28	0,06%
18.2.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UND	8,00	R\$ 181,36	R\$ 224,03	R\$ 1.792,24	0,02%
18.2.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 155,58	R\$ 192,16	R\$ 1.537,28	0,01%
18.2.15	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 617,67	R\$ 763,01	R\$ 1.526,02	0,01%
18.2.16	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 88,97	R\$ 109,90	R\$ 219,80	0,00%
18.2.17	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 1.304,22	R\$ 1.611,10	R\$ 3.222,20	0,03%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 132.425,50	1,18%
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.803,50	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 42.815,09	0,37%
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,50	R\$ 21,89	R\$ 27,04	R\$ 4.448,08	0,04%
18.3.3	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	R\$ 13,89	R\$ 17,16	R\$ 18,88	0,00%
18.3.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 8,15	R\$ 10,07	R\$ 30,21	0,00%
18.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,70	R\$ 30,36	R\$ 37,50	R\$ 2.238,76	0,02%
18.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,40	R\$ 39,99	R\$ 49,40	R\$ 2.598,56	0,02%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,10	R\$ 35,56	R\$ 43,93	R\$ 6.462,10	0,06%
18.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00	R\$ 46,58	R\$ 57,54	R\$ 3.164,70	0,03%
18.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	962,00	R\$ 27,93	R\$ 34,50	R\$ 33.189,00	0,29%
18.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,70	R\$ 65,27	R\$ 80,63	R\$ 10.296,45	0,09%
18.3.11	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	6,00	R\$ 177,71	R\$ 219,53	R\$ 1.317,18	0,01%
18.3.12	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UND	14,00	R\$ 280,53	R\$ 346,54	R\$ 4.851,56	0,04%
18.3.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	82,00	R\$ 17,45	R\$ 21,56	R\$ 1.767,92	0,02%
18.3.14	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	28,00	R\$ 36,11	R\$ 44,81	R\$ 1.249,08	0,01%
18.3.15	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	16,00	R\$ 31,64	R\$ 39,08	R\$ 625,28	0,01%
18.3.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 75,75	R\$ 93,57	R\$ 93,57	0,00%
18.3.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 144,96	R\$ 179,07	R\$ 179,07	0,00%
18.3.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND	14,00	R\$ 37,24	R\$ 46,00	R\$ 644,00	0,01%
18.3.19	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	165,00	R\$ 30,92	R\$ 39,20	R\$ 6.303,00	0,06%
18.3.20	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	16,00	R\$ 43,62	R\$ 53,88	R\$ 862,08	0,01%
18.3.21	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	34,00	R\$ 37,87	R\$ 46,78	R\$ 1.590,52	0,01%
18.3.22	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 15,95	R\$ 19,70	R\$ 39,40	0,00%
18.3.23	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	R\$ 58,63	R\$ 72,43	R\$ 1.014,02	0,01%
18.3.24	SINAPI	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	25,00	R\$ 214,91	R\$ 265,48	R\$ 6.637,00	0,06%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 279.744,92	2,44%
18.4.1	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	13.741,10	R\$ 4,66	R\$ 5,76	R\$ 79.148,74	0,69%
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.479,50	R\$ 7,23	R\$ 8,93	R\$ 31.071,94	0,27%
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.893,90	R\$ 10,11	R\$ 12,49	R\$ 36.144,81	0,32%
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	573,60	R\$ 18,15	R\$ 22,42	R\$ 12.860,11	0,11%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	623,80	R\$ 7,73	R\$ 9,55	R\$ 5.957,29	0,05%
18.4.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604,00	R\$ 10,93	R\$ 13,50	R\$ 8.154,00	0,07%
18.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	434,00	R\$ 11,54	R\$ 14,26	R\$ 6.188,84	0,05%
18.4.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	375,00	R\$ 18,30	R\$ 22,61	R\$ 8.478,75	0,07%
18.4.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	R\$ 41,84	R\$ 51,68	R\$ 2.728,70	0,02%
18.4.10	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R\$ 84,17	R\$ 103,98	R\$ 21.960,58	0,19%
18.4.11	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R\$ 108,83	R\$ 134,44	R\$ 9.195,70	0,08%
18.4.12	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,60	R\$ 171,18	R\$ 211,46	R\$ 57.855,46	0,51%
18.5			ELETROCALHAS					R\$ 50.275,59	0,44%
18.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	211,60	R\$ 116,73	R\$ 144,20	R\$ 30.512,72	0,27%
18.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,80	R\$ 116,73	R\$ 144,20	R\$ 2.855,16	0,02%
18.5.3	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,10	R\$ 22,56	R\$ 27,87	R\$ 4.461,99	0,04%
18.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,90	R\$ 179,19	R\$ 221,35	R\$ 641,92	0,01%
18.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,40	R\$ 152,10	R\$ 187,89	R\$ 638,83	0,01%
18.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,70	R\$ 197,77	R\$ 244,31	R\$ 11.164,97	0,10%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 70.988,22	0,62%
18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	238,00	R\$ 34,66	R\$ 42,82	R\$ 10.191,16	0,09%
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	44,00	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 2.025,32	0,02%
18.6.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 40,09	R\$ 49,52	R\$ 49,52	0,00%
18.6.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	8,00	R\$ 63,25	R\$ 78,13	R\$ 625,04	0,01%
18.6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	32,00	R\$ 32,98	R\$ 40,74	R\$ 1.303,68	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.6.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	21,00	R\$ 50,41	R\$ 62,27	R\$ 1.307,67	0,01%
18.6.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 67,83	R\$ 83,79	R\$ 167,58	0,00%
18.6.8	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 89,06	R\$ 110,02	R\$ 220,04	0,00%
18.6.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND	37,00	R\$ 49,10	R\$ 60,85	R\$ 2.244,05	0,02%
18.6.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND	27,00	R\$ 120,36	R\$ 148,68	R\$ 4.014,36	0,04%
18.6.11	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND	109,00	R\$ 24,03	R\$ 29,68	R\$ 3.235,12	0,03%
18.6.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND	25,00	R\$ 133,68	R\$ 165,13	R\$ 4.128,25	0,04%
18.6.13	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	76,00	R\$ 110,69	R\$ 136,74	R\$ 10.392,24	0,09%
18.6.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	25,00	R\$ 135,13	R\$ 166,93	R\$ 4.173,25	0,04%
18.6.15	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	4,00	R\$ 52,39	R\$ 64,72	R\$ 258,88	0,00%
18.6.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND	177,00	R\$ 120,36	R\$ 148,68	R\$ 26.316,36	0,23%
18.6.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	18,00	R\$ 15,10	R\$ 18,65	R\$ 335,70	0,00%
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 79.492,03	0,69%
19.1			DUTOS					R\$ 65.390,66	0,57%
19.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R\$ 52,02	R\$ 64,26	R\$ 18.121,32	0,16%
19.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 29,81	R\$ 36,82	R\$ 1.583,26	0,01%
19.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R\$ 79,03	R\$ 97,63	R\$ 1.073,93	0,01%
19.4	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 65,36	R\$ 80,74	R\$ 3.471,82	0,03%
19.5	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R\$ 15,78	R\$ 19,49	R\$ 11.105,40	0,10%
19.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	271,00	R\$ 89,72	R\$ 110,83	R\$ 30.034,93	0,26%
19.2			DRENO					R\$ 14.101,37	0,12%
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R\$ 17,99	R\$ 22,22	R\$ 3.348,55	0,03%
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	270,00	R\$ 7,36	R\$ 9,09	R\$ 2.454,30	0,02%
19.2.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R\$ 17,18	R\$ 21,22	R\$ 5.863,09	0,05%
19.2.4	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 13,23	R\$ 16,34	R\$ 81,70	0,00%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
19.2.5	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	67,00	R\$ 13,17	R\$ 16,27	R\$ 1.090,09	0,01%
19.2.6	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	21,00	R\$ 19,27	R\$ 23,80	R\$ 499,80	0,00%
19.2.7	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	77,00	R\$ 8,03	R\$ 9,92	R\$ 763,94	0,01%
20.0			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 228.625,01	1,98%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 46.593,30	0,41%
20.1.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	15,00	R\$ 604,94	R\$ 747,28	R\$ 11.209,20	0,10%
20.1.2	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	2,00	R\$ 2.238,67	R\$ 2.765,43	R\$ 5.530,86	0,05%
20.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UND	8,00	R\$ 2.957,69	R\$ 3.653,63	R\$ 29.229,04	0,26%
20.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	2,00	R\$ 201,13	R\$ 248,46	R\$ 496,92	0,00%
20.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UND	4,00	R\$ 25,76	R\$ 31,82	R\$ 127,28	0,00%
20.2			CABOS					R\$ 74.968,81	0,65%
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.625,30	R\$ 8,92	R\$ 11,02	R\$ 73.010,81	0,64%
20.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R\$ 14,41	R\$ 17,80	R\$ 1.958,00	0,02%
20.3			ACESSÓRIOS					R\$ 21.600,18	0,19%
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	179,00	R\$ 53,78	R\$ 66,43	R\$ 11.890,97	0,10%
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	34,00	R\$ 36,11	R\$ 44,61	R\$ 1.516,74	0,01%
20.3.3	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	54,00	R\$ 8,93	R\$ 11,03	R\$ 595,62	0,01%
20.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	104,00	R\$ 19,44	R\$ 24,01	R\$ 2.497,04	0,02%
20.3.5	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 23,17	R\$ 28,62	R\$ 28,62	0,00%
20.3.6	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	R\$ 40,78	R\$ 50,38	R\$ 705,32	0,01%
20.3.7	SINAPI	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 40,36	R\$ 49,86	R\$ 299,16	0,00%
20.3.8	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	39,00	R\$ 43,62	R\$ 53,88	R\$ 2.101,32	0,02%
20.3.9	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	R\$ 37,87	R\$ 46,78	R\$ 374,24	0,00%
20.3.10	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 92,94	R\$ 114,81	R\$ 344,43	0,00%
20.3.11	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 15,41	R\$ 19,04	R\$ 38,08	0,00%
20.3.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UND	2,00	R\$ 489,21	R\$ 604,32	R\$ 1.208,64	0,01%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
20.4			CAIXAS E QUADROS					R\$ 6.023,70	0,05%
20.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND	8,00	R\$ 448,95	R\$ 554,59	R\$ 4.438,72	0,04%
20.4.2	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 598,65	R\$ 739,51	R\$ 739,51	0,01%
20.4.3	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	1,00	R\$ 447,66	R\$ 552,99	R\$ 552,99	0,00%
20.4.4	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	6,00	R\$ 39,73	R\$ 49,08	R\$ 294,48	0,00%
20.5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS					R\$ 77.439,02	0,68%
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218,00	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 5.175,32	0,05%
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	286,40	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 6.799,14	0,06%
20.5.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	R\$ 21,89	R\$ 27,04	R\$ 267,70	0,00%
20.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,80	R\$ 116,73	R\$ 144,20	R\$ 4.297,16	0,04%
20.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,60	R\$ 30,36	R\$ 37,50	R\$ 885,00	0,01%
20.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	141,80	R\$ 39,99	R\$ 49,40	R\$ 7.004,92	0,06%
20.5.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	R\$ 35,56	R\$ 43,93	R\$ 1.493,62	0,01%
20.5.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,30	R\$ 46,58	R\$ 57,54	R\$ 2.088,70	0,02%
20.5.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	223,30	R\$ 179,19	R\$ 221,35	R\$ 49.427,46	0,43%
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 11.929,60	0,10%
21.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$ 126,13	R\$ 155,81	R\$ 934,86	0,01%
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UND	1,00	R\$ 8.900,46	R\$ 10.994,74	R\$ 10.994,74	0,10%
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 69.438,60	0,61%
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1,00	R\$ 148,19	R\$ 183,06	R\$ 183,06	0,00%
22.2	SINAPI	104753	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	37,00	R\$ 25,03	R\$ 30,92	R\$ 1.144,04	0,01%
22.3	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	6,00	R\$ 27,65	R\$ 34,16	R\$ 204,96	0,00%
22.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UND	1,00	R\$ 324,20	R\$ 400,48	R\$ 400,48	0,00%
22.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UND	2,00	R\$ 344,45	R\$ 425,50	R\$ 851,00	0,01%
22.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	R\$ 93,04	R\$ 114,93	R\$ 143,66	0,00%
22.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,10	R\$ 27,70	R\$ 34,22	R\$ 3,42	0,00%
22.8	SINAPI	96965	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	26,00	R\$ 82,51	R\$ 101,92	R\$ 2.649,92	0,02%
22.9	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	R\$ 74,49	R\$ 92,02	R\$ 6.441,40	0,06%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
BDI:	23,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
22.10	SINAPI	99977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616,00	R\$ 62,95	R\$ 77,76	R\$ 47.900,16	0,42%
22.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 57,44	R\$ 70,96	R\$ 70,96	0,00%
22.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	37,00	R\$ 16,42	R\$ 20,28	R\$ 750,36	0,01%
22.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	R\$ 66,47	R\$ 82,11	R\$ 2.134,86	0,02%
22.14	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	R\$ 12,93	R\$ 15,97	R\$ 532,12	0,00%
22.15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	180,00	R\$ 27,11	R\$ 33,49	R\$ 6.028,20	0,05%
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 358.589,18	3,13%
23.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	R\$ 4.338,65	R\$ 5.359,53	R\$ 5.359,53	0,05%
23.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,08	R\$ 798,90	R\$ 986,88	R\$ 87.911,27	0,77%
23.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,16	R\$ 736,09	R\$ 909,29	R\$ 26.514,90	0,23%
23.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	341,25	R\$ 238,33	R\$ 294,41	R\$ 100.467,41	0,88%
23.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	6,00	R\$ 595,64	R\$ 735,79	R\$ 4.414,74	0,04%
23.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	63,50	R\$ 285,76	R\$ 353,00	R\$ 22.415,50	0,20%
23.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 736,09	R\$ 909,29	R\$ 1.636,72	0,01%
23.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	7,70	R\$ 644,35	R\$ 795,97	R\$ 6.128,97	0,05%
23.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	237,12	R\$ 275,98	R\$ 340,92	R\$ 80.838,95	0,71%
23.10	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	118,00	R\$ 35,68	R\$ 44,08	R\$ 5.201,44	0,05%
23.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLTEI	CJ	1,00	R\$ 2.403,59	R\$ 2.960,15	R\$ 2.960,15	0,03%
23.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 3.764,91	R\$ 4.650,79	R\$ 4.650,79	0,04%
23.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 8.159,81	R\$ 10.079,81	R\$ 10.079,81	0,09%
24.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 16.585,09	0,14%
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4.112,50	R\$ 2,80	R\$ 3,46	R\$ 14.229,25	0,12%
24.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 317,85	R\$ 392,64	R\$ 2.355,84	0,02%
Custo TOTAL com BDI Incluso							R\$	11.452.213,50	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 11.452.213,50 (Onze Milhões, Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil, Duzentos e Treze Reais e Cinquenta Centavos)									

Documento assinado digitalmente

gov.br

RICARDO PINTO BARBOSA

Data: 12/03/2025 09:41:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2							6,48		
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS					6,48			6,48		
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2							726,00		
			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024					726,00			726,00		
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UND							1,00		
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS		1,00						1,00		
1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND							1,00		
			LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO		1,00						1,00		
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M							911,48		
			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024			911,48					911,48		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2							6.800,00
			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024					6.800,00			6.800,00
1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND							1,00
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00						1,00
1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS							14,00
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		14,00						14,00
1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS							14,00
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		14,00						14,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS							14,00
			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		14,00						14,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1			EDIFICAÇÃO								
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3							328,06
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024							328,06	328,06
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							298,71
			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023							298,71	298,71



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							433,13		
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024					433,13			433,13		
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							432,57		
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							432,57	432,57		
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							710,25		
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							710,25	710,25		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.2			RESERVATÓRIO								
2.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3							8,71
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024							8,71	8,71
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3							11,47
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024							11,47	11,47
2.2.3	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2							20,38
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020					20,38			20,38



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.2.4	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							10,71
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							10,71	10,71
2.3			ESTRUTURA METÁLICA								
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							79,62
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024							79,62	79,62
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							56,03
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					56,03			56,03



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							39,80
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							39,80	39,80
2.4			MURO								
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3							60,77
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							60,77	60,77



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.4.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							1,63
			ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023							1,63	1,63
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3							51,41
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							51,41	51,41
2.4.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							98,06
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					98,06			98,06



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							55,25
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							55,25	55,25
3.0			FUNDAÇÕES								
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M							1.116,50
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA			1.116,50					1.116,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M							252,00
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO			252,00					252,00
3.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M							42,00
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO			42,00					42,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
3.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M							269,50		
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA			269,50					269,50		
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS										
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							192,08		
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					192,08			192,08		
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							836,69		
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					836,69			836,69		
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							305,05		
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		305,05						305,05		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							2.540,31
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		2.540,31						2.540,31
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							1.194,47
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		1.194,47						1.194,47
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							1.341,17
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		1.341,17						1.341,17
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							814,53
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		814,53						814,53
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							355,05
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		355,05						355,05



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							560,02		
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		560,02						560,02		
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							152,90		
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							152,90	152,90		
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO										
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							31,22		
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					31,22			31,22		



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

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.										
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.										
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
									BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							117,86	
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					117,86			117,86	
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							287,14	
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		287,14						287,14	
3.3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							8,52	
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		8,52						8,52	
3.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							351,64	
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		351,64						351,64	
3.3.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							625,33	
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		625,33						625,33	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							20,94
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024		20,94						20,94
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
3.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							4,32
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					4,32			4,32
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							17,28
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					17,28			17,28
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							45,12
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		45,12						45,12



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							95,51
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		95,51						95,51
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							2,59
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							2,59	2,59
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							52,67
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					52,67			52,67
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							126,91
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					126,91			126,91



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							349,32		
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		349,32						349,32		
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							247,84		
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		247,84						247,84		
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							888,92		
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		888,92						888,92		
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							39,38		
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							39,38	39,38		
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							254,22		
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					254,22			254,22		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.6.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3							104,55
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021							104,55	104,55
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							1.365,43
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					1.365,43			1.365,43
3.6.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							29,08
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		29,08						29,08
3.6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							2.164,47
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		2.164,47						2.164,47



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.6.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							1.012,24
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		1.012,24						1.012,24
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							245,63
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		245,63						245,63
3.6.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							7,48
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		7,48						7,48
3.6.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							1.104,15
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		1.104,15						1.104,15



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.6.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							104,50
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							104,50	104,50
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							51,41
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024							51,41	51,41
3.7.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3							0,57
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021							0,57	0,57
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							205,65
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					205,65			205,65



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.										
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.										
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
									BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
3.7.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							549,73	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		549,73						549,73	
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							266,85	
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		266,85						266,85	
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							15,42	
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							15,42	15,42	
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO									
3.8.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2							7,65	
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024					7,65			7,65	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2							45,89
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					45,89			45,89
3.8.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							2,92
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		2,92						2,92
3.8.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							5,49
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		5,49						5,49
3.8.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							132,28
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		132,28						132,28
3.8.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							22,53
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		22,53						22,53



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.	
Objeto: Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.	
Endereço: Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							40,34
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		40,34						40,34
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							4,59
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							4,59	4,59
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2							25,01
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021					25,01			25,01
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG							266,49
			ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024		266,49						266,49



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.	
OBJETO: Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.	
ENDEREÇO: Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,68%
	BDI: 23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3							2,87
			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							2,87	2,87
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								
3.10.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2							1,60
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					1,60			1,60
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							9,60
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					9,60			9,60
3.10.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							22,46
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		22,46						22,46



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.10.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							10,58
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		10,58						10,58
3.10.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3							0,96
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024							0,96	0,96
4.0			SUPERESTRUTURA								
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							1.359,77
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					1.359,77			1.359,77



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							22,25
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		22,25						22,25
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.549,64
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.549,64						2.549,64
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.007,03
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.007,03						2.007,03



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.										
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.										
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
									BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							1.795,92	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		1.795,92						1.795,92	
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							548,78	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		548,78						548,78	
4.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.144,18	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.144,18						2.144,18	
4.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							95,37	
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							95,37	95,37	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							115,71
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					115,71			115,71
4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							624,40
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		624,40						624,40
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							156,75
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		156,75						156,75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							5,65
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							5,65	5,65
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO								
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							16,00
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					16,00			16,00
4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							79,44
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		79,44						79,44



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.										
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.										
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
									BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							27,61	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		27,61						27,61	
4.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							1,10	
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							1,10	1,10	
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							1.910,58	
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					1.910,58			1.910,58	
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							254,09	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		254,09						254,09	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							1.850,93
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		1.850,93						1.850,93
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.894,68
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.894,68						2.894,68
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.382,96
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.382,96						2.382,96



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.127,22
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.127,22						2.127,22
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							493,86
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		493,86						493,86
4.4.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							377,69
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		377,69						377,69



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.4.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							2.521,46
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		2.521,46						2.521,46
4.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							141,50
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							141,50	141,50
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							1.095,93
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					1.095,93			1.095,93



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.5.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							525,94
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		525,94						525,94
4.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							41,74
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		41,74						41,74
4.5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							3,47
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		3,47						3,47



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							259,57
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		259,57						259,57
4.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							77,74
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							77,74	77,74
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M							393,60
			VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024			393,60					393,60
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								
4.7.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2							5,04
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					5,04			5,04



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2							416,00
			APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022					416,00			416,00
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG							615,68
			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021		615,68						615,68
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2							416,00
			PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020					416,00			416,00
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3							20,80
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024							20,80	20,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							247,59
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					247,59			247,59
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							274,41
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		274,41						274,41
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							202,52
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		202,52						202,52



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							19,50
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							19,50	19,50
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							10,46
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					10,46			10,46
4.9.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							18,75
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		18,75						18,75



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.9.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							0,82
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							0,82	0,82
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO								
4.10.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							4,51
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					4,51			4,51
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							62,21
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		62,21						62,21



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.										
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.										
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
									BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
4.10.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3							0,43	
			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							0,43	0,43	
4.11			ESTRUTURA METÁLICA									
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG							78.851,30	
			ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		78.851,30						78.851,30	
4.12			PISO DE CONCRETO									
4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM									
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2							3.086,32	
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					3.086,32			3.086,32	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3							154,32		
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024							154,32	154,32		
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2							3.086,32		
			CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021					3.086,32			3.086,32		
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3							216,04		
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022							216,04	216,04		
4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM										
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2							862,07		
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021					862,07			862,07		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
4.12.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3							43,10		
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024							43,10	43,10		
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2							862,07		
			CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021					862,07			862,07		
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3							60,34		
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022							60,34	60,34		
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										
5.1			ELEMENTOS VAZADOS										
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2							128,36		
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020					128,36			128,36		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							2.336,19
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					2.336,19			2.336,19
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							375,19
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					375,19			375,19
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2							9,36
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					9,36			9,36



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2							6,85
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021					6,85			6,85
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M							1.015,15
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024			1.015,15					1.015,15
5.3			DIVISÓRIAS								
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2							42,50
			DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021					42,50			42,50
5.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2							39,74
			DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO					39,74			39,74



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.3.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	M2							101,79
			PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS					101,79			101,79
5.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2							7,20
			INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U					7,20			7,20
5.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2							318,23
			FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM					318,23			318,23
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO								
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2							11,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021					11,60			11,60



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							646,55
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					646,55			646,55
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M							296,41
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024					296,41			296,41
5.4.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							2,26
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					2,26			2,26



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.0			ESQUADRIAS								
6.1			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND							18,00
			PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		18,00						18,00
6.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND							6,00
			PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		6,00						6,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND							13,00
			PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		13,00						13,00
6.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2							3,19
			INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE					3,19			3,19
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UND							20,00
			TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019		20,00						20,00
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PM2)	UND							6,00
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PM2)		6,00						6,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
6.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA DE ALUMÍNIO, E = 1,0MM PARA AS PORTAS.	M2							13,32		
			CHAPA METÁLICA DE ALUMÍNIO, E = 1,0MM PARA AS PORTAS.					13,32			13,32		
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO										
6.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							4,20		
			PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					4,20			4,20		
6.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							3,78		
			PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					3,78			3,78		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							9,45
			PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					9,45			9,45
6.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							15,84
			PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					15,84			15,84
6.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							9,24
			PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					9,24			9,24



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2							82,37
			PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO					82,37			82,37
6.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2							47,88
			PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO					47,88			47,88
6.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2							5,99
			PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO					5,99			5,99



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2							3,30
			PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					3,30			3,30
6.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2							4,03
			PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					4,03			4,03
6.3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2							4,08
			PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS					4,08			4,08



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.											
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.											
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
										BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL		
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO										
6.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2							5,46		
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO					5,46			5,46		
6.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2							6,30		
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO					6,30			6,30		
6.4.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2							5,74		
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					5,74			5,74		
6.4.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	M2							20,72		
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO					20,72			20,72		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.4.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2							19,43
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					19,43			19,43
6.4.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2							4,20
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO					4,20			4,20
6.4.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2							19,32
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					19,32			19,32
6.4.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2							20,30
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO					20,30			20,30



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
Base de Preços / Data Base:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2							117,81
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					117,81			117,81
6.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2							16,20
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					16,20			16,20
6.4.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2							6,00
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					6,00			6,00
6.4.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2							44,80
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					44,80			44,80
6.4.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2							3,36
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					3,36			3,36



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.4.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2							15,54
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO					15,54			15,54
6.4.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2							36,40
			JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO					36,40			36,40
6.4.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							2,73
			TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					2,73			2,73
6.5			VIDROS								
6.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2							22,00
			ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					22,00			22,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.6			ESQUADRIA - GERAL								
6.6.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							7,70
			P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					7,70			7,70
6.6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2							8,09
			P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					8,09			8,09
6.6.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2							3,24
			P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					3,24			3,24



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
6.6.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2							1,83
			P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,83			1,83
6.6.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2							34,68
			FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)					34,68			34,68
6.6.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2							155,43
			GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL					155,43			155,43
6.6.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2							246,23
			FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO					246,23			246,23



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1			EDIFICAÇÃO								
7.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2							2.471,29
			TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM					2.471,29			2.471,29
7.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2							10,42
			CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm					10,42			10,42
7.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M							158,28
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)			158,28					158,28
7.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M							64,60
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)			64,60					64,60



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.										
OBJETO:		Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.										
ENDEREÇO:		Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,68%	
									BDI:		23,53%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
7.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M							78,80	
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)			78,80					78,80	
7.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M							20,60	
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)			20,60					20,60	
7.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M							320,83	
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)			320,83					320,83	
7.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M							113,12	
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)			113,12					113,12	
7.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M							242,00	
			CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO			242,00					242,00	
7.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M							361,06	
			PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			361,06					361,06	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
Objeto:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
Endereço:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M							606,92
			RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			606,92					606,92
7.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M							238,76
			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			238,76					238,76
7.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M							287,26
			CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM			287,26					287,26
7.2			QUADRA								
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2							724,81
			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019					724,81			724,81
7.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M							32,30
			CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO			32,30					32,30



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA.		
OBJETO:	Construção da Escola em Tempo Integral do Município de Trizidela do Vale/ MA - FNDE Escola 13 Salas.		
ENDEREÇO:	Rua Projetada 8, Quadra 19, Loteamento São Gonçalo, Trizidela do Vale - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	SINAPI MA 07/2024 - SP OBRAS 194 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,68%
		BDI:	23,53%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO. INCLUSO ICAMENTO	M2							632,70
			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO. INCLUSO ICAMENTO					632,70			632,70
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2							1.613,32
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					1.613,32			1.613,32
8.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2							192,74
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					192,74			192,74
8.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2							280,02
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					280,02			280,02
8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2							42,55
			IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					42,55			42,55