



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: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA

ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027
DATA BASE: - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	SOCIAIS:	70,87%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	BDI	22,47%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA	R\$ 646.354,56	100,00%
TOTAL	R\$ 646.354,56	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Cronograma Físico-Financeiro
Cotações de Mercado
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Declaração "Parcelas de Maior Relevância Técnica"
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Relatório Fotográfico
Projeto Arquitetônico

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2022

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220527400

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220524173

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119990025

Registro: 1119990025MA

2. Dados do Contrato

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

AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

Complemento:

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

Bairro: **AEROPORTO**

UF: **MA**

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

Nº: **1670**

CEP: **65727000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 646.354,56**

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

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Nova Brasília

Complemento:

Cidade: **TRIZIDELA DO VALE**

Data de Início: **18/04/2022**

Previsão de término: **05/05/2022**

Bairro: **Centro**

UF: **MA**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **65727000**

Coordenadas Geográficas: **-4.571794, -44.615361**

Finalidade: **Infraestrutura**

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

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	302,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	51,80	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	239,22	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	40,80	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	11,00	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	350,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	408,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	408,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	250,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	250,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	12,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	302,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	51,80	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	239,22	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd709
Impresso em: 10/05/2022 às 15:09:07 por: ip: 200.14.58.37

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

faleconosco@crema.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220527400

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220524173

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	40,80	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	11,00	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	350,00	m²
80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #4.3.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	408,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	408,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	250,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	250,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	12,00	m

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

5. Observações

ART de Projeto Básico e Elaboração de Orçamento da Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

Local _____ de _____ de _____
 data

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

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 10/05/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publico/>, com a chave: zd709
 Impresso em: 10/05/2022 às 15:09:07 por: , ip: 200.14.58.37

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

faleconosco@crea-ma.org.br
 Fax: (98) 2106-8300





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP:65. 727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	Adequação da Via de Acesso ao Povoado	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.298,24	1,59%
2.0	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	R\$ 1.746,82	0,27%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 30.636,27	4,74%
4.0	FUNDAÇÕES	R\$ 59.414,95	9,19%
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 196.424,68	30,39%
6.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 37.633,34	5,82%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 19.475,00	3,01%
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 51.003,25	7,89%
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.551,99	1,63%
10.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 69.158,86	10,70%
11.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 41.707,19	6,45%
12.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 20.302,52	3,14%
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 12.944,26	2,00%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 25.781,55	3,99%
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.630,36	0,25%
16.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 8.532,04	1,32%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.086,88	0,32%
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 29.399,43	4,55%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 11.816,23	1,83%
20.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.810,70	0,90%
TOTAL		R\$ 646.354,56	100,00%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
115,66%	
23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 10.298,24	1,59%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 189,40	R\$ 1.894,00	0,29%
1.2	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	R\$ 1.570,08	R\$ 1.570,08	0,24%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 2.075,93	R\$ 2.075,93	0,32%
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,76	R\$ 1.269,76	0,20%
1.5	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 289,27	R\$ 289,27	0,04%
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	240,00	R\$ 8,08	R\$ 1.939,20	0,30%
1.7	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	240,00	R\$ 5,25	R\$ 1.260,00	0,19%
2.0			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES				R\$ 1.746,82	0,27%
2.1			DEMOLIÇÕES				R\$ 1.418,86	0,22%
2.1.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	87,00	R\$ 8,66	R\$ 753,42	0,12%
2.1.2	ORSE	S00005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3	1,53	R\$ 29,25	R\$ 44,75	0,01%
2.1.3	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100,00	R\$ 0,56	R\$ 56,00	0,01%
2.1.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 0,55	R\$ 2,75	0,00%
2.1.5	ORSE	S03262	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55	0,00%
2.1.6	ORSE	S02095	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55	0,00%
2.1.7	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10,00	R\$ 0,40	R\$ 4,00	0,00%
2.1.8	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,00	R\$ 0,40	R\$ 8,00	0,00%
2.1.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,36	R\$ 7,81	R\$ 26,24	0,00%
2.1.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,24	R\$ 29,58	R\$ 7,10	0,00%
2.1.11	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 1,10	R\$ 4,40	0,00%
2.1.12	SBC	022081	RETIRADA/DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO COM REMOÇÃO ENSACADA	M2	22,24	R\$ 17,65	R\$ 392,54	0,06%
2.1.13	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,94	R\$ 4,31	R\$ 94,56	0,01%
2.2			RETIRADAS E TRANSPORTE				R\$ 327,96	0,05%
2.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,42	R\$ 29,00	R\$ 215,18	0,03%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 101999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37,10	R\$ 3,04	R\$ 112,78	0,02%
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 30.636,27	4,74%
3.1			FUNDAÇÃO				R\$ 18.917,31	2,93%
3.1.1	SINAPI	94319	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	50,63	R\$ 44,78	R\$ 2.267,21	0,35%
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	M3	159,43	R\$ 71,36	R\$ 11.376,92	1,76%
3.1.3	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	35,71	R\$ 5,39	R\$ 192,48	0,03%
3.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	141,93	R\$ 28,51	R\$ 4.046,42	0,63%
3.1.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,40	R\$ 29,00	R\$ 678,60	0,10%
3.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	117,00	R\$ 3,04	R\$ 355,68	0,06%
3.2			ATERRO DE TERRENO				R\$ 11.718,96	1,81%
3.2.1	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 4001 A 5000 METROS	M3	312,00	R\$ 23,39	R\$ 7.297,68	1,13%
3.2.2	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	312,00	R\$ 11,94	R\$ 3.725,28	0,58%
3.2.3	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M2	240,00	R\$ 2,90	R\$ 696,00	0,11%
4.0			FUNDAÇÕES				R\$ 59.414,95	9,19%
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS				R\$ 24.825,99	3,84%
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	33,37	R\$ 28,16	R\$ 939,70	0,15%
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,00	R\$ 153,69	R\$ 9.528,78	1,47%
4.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	182,00	R\$ 19,22	R\$ 3.498,04	0,54%
4.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,00	R\$ 16,19	R\$ 2.298,98	0,36%
4.1.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00	R\$ 13,03	R\$ 338,78	0,05%
4.1.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	R\$ 20,32	R\$ 833,12	0,13%
4.1.7	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,00	R\$ 671,69	R\$ 7.388,59	1,14%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022
	- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%	
BDI: 23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				R\$ 34.588,96	5,35%
4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	20,02	R\$ 28,16	R\$ 563,76	0,09%
4.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	182,00	R\$ 92,51	R\$ 16.836,82	2,60%
4.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	R\$ 19,22	R\$ 19,22	0,00%
4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	297,00	R\$ 18,06	R\$ 5.363,82	0,83%
4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,00	R\$ 16,19	R\$ 744,74	0,12%
4.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00	R\$ 13,70	R\$ 328,80	0,05%
4.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	148,00	R\$ 20,32	R\$ 3.007,36	0,47%
4.2.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,50	R\$ 671,69	R\$ 7.724,44	1,20%
5.0			SUPERESTRUTURA				R\$ 196.424,68	30,39%
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 65.660,24	10,16%
5.1.1	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	325,00	R\$ 89,99	R\$ 29.246,75	4,52%
5.1.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,00	R\$ 18,06	R\$ 4.551,12	0,70%
5.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	327,00	R\$ 16,12	R\$ 5.271,24	0,82%
5.1.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,00	R\$ 20,35	R\$ 5.535,20	0,86%
5.1.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,00	R\$ 689,69	R\$ 14.483,49	2,24%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA					
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA					
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA					
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	<table> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS:</td><td>115,66%</td></tr> <tr> <td>BDI:</td><td>23,50%</td></tr> </table>	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%	BDI:	23,50%
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%				
BDI:	23,50%				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.1.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	409,00	R\$ 13,56	R\$ 5.546,04	0,86%
5.1.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	80,00	R\$ 12,83	R\$ 1.026,40	0,16%
5.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				R\$ 128.190,73	19,83%
5.2.1	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS DE PILARES EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	40,00	R\$ 2,24	R\$ 89,60	0,01%
5.2.2	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	161,00	R\$ 56,25	R\$ 9.056,25	1,40%
5.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	592,00	R\$ 16,12	R\$ 9.543,04	1,48%
5.2.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	154,00	R\$ 13,56	R\$ 2.088,24	0,32%
5.2.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,00	R\$ 12,83	R\$ 859,61	0,13%
5.2.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	8,30	R\$ 671,69	R\$ 5.575,03	0,86%
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	206,00	R\$ 20,35	R\$ 4.192,10	0,65%
5.2.8	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	349,20	R\$ 221,43	R\$ 77.323,36	11,96%
5.2.9	SBC	040402	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm HORIZONTAL	M2	350,00	R\$ 55,61	R\$ 19.463,50	3,01%

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA			
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022		ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%	
- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração		BDI: 23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				R\$ 2.573,71	0,40%
5.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	36,60	R\$ 70,32	R\$ 2.573,71	0,40%
6.0			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 37.633,34	5,82%
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 37.633,34	5,82%
6.1.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	302,00	R\$ 117,57	R\$ 35.506,14	5,49%
6.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	80,00	R\$ 26,59	R\$ 2.127,20	0,33%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 19.475,00	3,01%
7.1			PORTAS DE MADEIRA				R\$ 6.940,20	1,07%
7.1.1	PRÓPRIA	COMP-4191	PORTA COM VISOR DE VIDRO, EM VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA	UND	2,00	R\$ 1.091,59	R\$ 2.183,18	0,34%
7.1.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	2,00	R\$ 1.040,54	R\$ 2.081,08	0,32%
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,36	R\$ 796,41	R\$ 2.675,94	0,41%
7.2			PORTAS DE ALUMÍNIO				R\$ 447,72	0,07%
7.2.1	ORSE	S01845	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" - 80X80 CM	M2	0,64	R\$ 699,57	R\$ 447,72	0,07%
7.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ 513,95	0,08%
7.3.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UND	3,00	R\$ 79,70	R\$ 239,10	0,04%
7.3.2	PRÓPRIA	COMP-0204	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM	M2	0,80	R\$ 343,44	R\$ 274,75	0,04%
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO				R\$ 11.573,23	1,79%
7.4.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,96	R\$ 778,47	R\$ 3.082,74	0,48%

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111599002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%	
BDI: 23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
7.4.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,48	R\$ 406,74	R\$ 7.516,56	1,16%
7.4.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	R\$ 406,74	R\$ 610,11	0,09%
7.4.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,42	R\$ 106,38	R\$ 363,82	0,06%
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 51.003,25	7,89%
8.1			COBERTURA CERÂMICA				R\$ 38.979,56	6,03%
8.1.1	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	R\$ 2.560,57	R\$ 5.121,14	0,79%
8.1.2	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	1,00	R\$ 3.420,38	R\$ 3.420,38	0,53%
8.1.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	176,00	R\$ 95,86	R\$ 16.871,36	2,61%
8.1.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	176,00	R\$ 49,74	R\$ 8.754,24	1,35%
8.1.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	R\$ 24,67	R\$ 493,40	0,08%
8.1.6	SEINFRA	C1876	APLICAÇÃO DE CUPINICIDA 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS DE TELHADO	M2	176,00	R\$ 24,54	R\$ 4.319,04	0,67%
8.2			FORRO				R\$ 12.023,69	1,86%
8.2.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	203,00	R\$ 42,29	R\$ 8.584,87	1,33%
8.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO/FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	203,00	R\$ 16,94	R\$ 3.438,82	0,53%
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 10.551,99	1,63%
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	143,22	R\$ 44,11	R\$ 6.317,43	0,96%

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11/1999002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022
	- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%	
BDI: 23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
9.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE LAJE PRÉ MOLDADA DO RESERVATÓRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	96,00	R\$ 44,11	R\$ 4.234,56	0,66%
10.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				R\$ 69.158,86	10,70%
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	890,10	R\$ 4,35	R\$ 3.871,94	0,60%
10.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	890,10	R\$ 28,84	R\$ 25.670,48	3,97%
10.3	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	890,10	R\$ 27,51	R\$ 24.486,65	3,79%
10.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	41,40	R\$ 80,59	R\$ 3.336,43	0,52%
10.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	130,95	R\$ 90,06	R\$ 11.793,36	1,82%
11.0			SISTEMAS DE PISOS				R\$ 41.707,19	6,45%
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 36.808,94	5,69%
11.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	11,20	R\$ 134,02	R\$ 1.501,02	0,23%
11.1.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	30,00	R\$ 105,24	R\$ 3.157,20	0,49%
11.1.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	224,00	R\$ 36,31	R\$ 8.133,44	1,26%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111969002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%	
BDI: 23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
11.1.4	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_06/2014	M2	224,00	R\$ 62,09	R\$ 13.908,16	2,15%
11.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,80	R\$ 130,10	R\$ 754,58	0,12%
11.1.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,00	R\$ 359,79	R\$ 9.354,54	1,45%
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 4.898,25	0,76%
11.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	51,70	R\$ 0,61	R\$ 31,54	0,00%
11.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	2,59	R\$ 134,02	R\$ 347,11	0,05%
11.2.3	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	51,70	R\$ 13,80	R\$ 713,46	0,11%
11.2.4	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	51,70	R\$ 49,40	R\$ 2.553,98	0,40%
11.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,00	R\$ 156,52	R\$ 1.252,16	0,19%
12.0			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 20.302,52	3,14%
12.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	614,05	R\$ 2,36	R\$ 1.449,16	0,22%
12.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	614,05	R\$ 17,68	R\$ 10.856,40	1,68%
12.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,55	R\$ 15,13	R\$ 7.996,96	1,24%
13.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 12.944,26	2,00%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 6.803,16	1,05%
13.1.1	ORSE	S02484	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"	M	136,00	R\$ 9,71	R\$ 1.320,56	0,20%
13.1.2	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	58,00	R\$ 8,83	R\$ 512,14	0,08%
13.1.3	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00	R\$ 13,83	R\$ 1.078,74	0,17%
13.1.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,00	R\$ 10,39	R\$ 602,62	0,09%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022
	- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
	115,66%
BDI:	
	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
13.1.5	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	R\$ 13,45	R\$ 26,90	0,00%
13.1.6	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,00	R\$ 19,37	R\$ 1.375,27	0,21%
13.1.7	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	R\$ 22,27	R\$ 111,35	0,02%
13.1.8	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	32,00	R\$ 5,89	R\$ 188,48	0,03%
13.1.9	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	28,00	R\$ 12,99	R\$ 363,72	0,06%
13.1.10	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 15,39	R\$ 61,56	0,01%
13.1.11	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_12/2014	UND	7,00	R\$ 16,13	R\$ 112,91	0,02%
13.1.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	15,00	R\$ 11,89	R\$ 178,35	0,03%
13.1.13	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	11,00	R\$ 20,69	R\$ 227,59	0,04%
13.1.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 24,71	R\$ 24,71	0,00%
13.1.15	SINAPI	89419	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 4,89	R\$ 14,67	0,00%
13.1.16	SINAPI	89426	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	9,00	R\$ 8,87	R\$ 79,83	0,01%
13.1.17	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UND	9,00	R\$ 9,28	R\$ 83,52	0,01%
13.1.18	SBC	052147	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40x25mm	UND	8,00	R\$ 15,20	R\$ 121,60	0,02%
13.1.19	SBC	052410	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50x40mm	UND	2,00	R\$ 15,30	R\$ 30,60	0,00%
13.1.20	SINAPI	89579	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 12,82	R\$ 12,82	0,00%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022
	- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%	
BDI: 23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
13.1.21	SINAPI	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 27,76	R\$ 27,76	0,00%
13.1.22	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	R\$ 13,58	R\$ 217,28	0,03%
13.1.23	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 5,03	R\$ 30,18	0,00%
13.2			REGISTROS E OUTROS				R\$ 6.141,10	0,95%
13.2.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	R\$ 107,34	R\$ 536,70	0,08%
13.2.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 130,94	R\$ 130,94	0,02%
13.2.3	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 3,99	R\$ 39,90	0,01%
13.2.4	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_12/2014	UND	2,00	R\$ 6,09	R\$ 12,18	0,00%
13.2.5	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	19,00	R\$ 9,48	R\$ 180,12	0,03%
13.2.6	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 23,42	R\$ 46,84	0,01%
13.2.7	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	11,00	R\$ 35,36	R\$ 388,96	0,06%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111988002-5



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

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA			
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA			
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022		ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
	- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração		BDI: 23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
13.2.8	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	2,00	R\$ 49,54	R\$ 99,08	0,02%
13.2.9	ORSE	S01448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS	UND	3,00	R\$ 1.168,71	R\$ 3.506,13	0,54%
13.2.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	6,00	R\$ 64,92	R\$ 389,52	0,06%
13.2.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 66,80	R\$ 66,80	0,01%
13.2.12	ORSE	S02082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 65,88	R\$ 263,52	0,04%
13.2.13	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 48,11	R\$ 144,33	0,02%
13.2.14	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 154,96	R\$ 154,96	0,02%
13.2.15	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 181,12	R\$ 181,12	0,03%
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 25.781,55	3,99%
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 5.718,18	0,88%
14.1.1	SEINFRA	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	61,00	R\$ 2,05	R\$ 125,05	0,02%
14.1.2	SEINFRA	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	48,00	R\$ 2,05	R\$ 98,40	0,02%
14.1.3	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	16,00	R\$ 2,11	R\$ 33,76	0,01%
14.1.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	61,00	R\$ 20,18	R\$ 1.230,98	0,19%
14.1.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	48,00	R\$ 30,80	R\$ 1.478,40	0,23%
14.1.6	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	16,00	R\$ 59,08	R\$ 945,28	0,15%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
115,66%	
23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.1.7	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_12/2014	UND	28,00	R\$ 7,40	R\$ 207,20	0,03%
14.1.8	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 9,06	R\$ 45,30	0,01%
14.1.9	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 22,08	R\$ 132,48	0,02%
14.1.10	ORSE	S01672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	18,00	R\$ 16,91	R\$ 304,38	0,05%
14.1.11	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_12/2014	UND	23,00	R\$ 10,94	R\$ 251,62	0,04%
14.1.12	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 8,23	R\$ 57,61	0,01%
14.1.13	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_12/2014	UND	3,00	R\$ 27,56	R\$ 82,68	0,01%
14.1.14	SINAPI	89821	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	11,00	R\$ 17,81	R\$ 195,91	0,03%
14.1.15	SEINFRA	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UND	2,00	R\$ 19,36	R\$ 38,72	0,01%
14.1.16	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 18,43	R\$ 55,29	0,01%
14.1.17	ORSE	S01572	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIÂM = 100MM	UND	3,00	R\$ 26,40	R\$ 79,20	0,01%
14.1.18	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UND	23,00	R\$ 6,59	R\$ 151,57	0,02%
14.1.19	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM	UND	9,00	R\$ 4,69	R\$ 42,21	0,01%
14.1.20	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56	0,00%
14.1.21	ORSE	S01645	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	2,00	R\$ 75,29	R\$ 150,58	0,02%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/111999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS				R\$ 20.063,37	3,10%
14.2.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 636,44	R\$ 636,44	0,10%
14.2.2	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	15,00	R\$ 23,91	R\$ 358,65	0,06%
14.2.3	SINAPI	00006158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATÓRIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UND	15,00	R\$ 5,11	R\$ 76,65	0,01%
14.2.4	SINAPI	98054	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 5.771,59	R\$ 5.771,59	0,89%
14.2.5	SINAPI	98059	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 4.586,54	R\$ 4.586,54	0,71%
14.2.6	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND	2,00	R\$ 3.638,24	R\$ 7.276,48	1,13%
14.2.7	ORSE	S12897	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	UND	5,00	R\$ 104,69	R\$ 523,45	0,08%
14.2.8	ORSE	S04717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UND	1,00	R\$ 416,02	R\$ 416,02	0,06%
14.2.9	SBC	053493	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UND	5,00	R\$ 83,51	R\$ 417,55	0,06%
15.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 1.830,36	0,25%
15.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 851,58	0,13%
15.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 59,08	R\$ 708,96	0,11%
15.1.2	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D= 100MM	UND	4,00	R\$ 6,59	R\$ 26,36	0,00%
15.1.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 27,56	R\$ 55,12	0,01%
15.1.4	SEINFRA	C1758	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UND	2,00	R\$ 30,57	R\$ 61,14	0,01%
15.2			ACESSÓRIOS				R\$ 778,78	0,12%
15.2.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 389,39	R\$ 778,78	0,12%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11/1999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	- SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
16.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 8.532,04	1,32%
16.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00	R\$ 287,66	R\$ 862,98	0,13%
16.2	ORSE	S12292	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.799,10	R\$ 3.598,20	0,56%
16.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 348,68	R\$ 348,68	0,05%
16.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	11,00	R\$ 131,57	R\$ 1.447,27	0,22%
16.5	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 84,91	R\$ 339,64	0,05%
16.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 82,03	R\$ 246,09	0,04%
16.7	ORSE	S04287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UND	4,00	R\$ 54,71	R\$ 218,84	0,03%
16.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 96,22	R\$ 481,10	0,07%
16.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 41,31	R\$ 123,93	0,02%
16.10	SEINFRA	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	1,00	R\$ 865,31	R\$ 865,31	0,13%
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 2.088,88	0,32%
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	2,00	R\$ 347,61	R\$ 695,22	0,11%
17.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 65,23	R\$ 130,46	0,02%
17.3	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	18,00	R\$ 27,45	R\$ 494,10	0,08%
17.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,01%
17.5	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDFF, DA KBR OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 182,24	R\$ 728,96	0,11%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				R\$ 29.399,43	4,55%
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 2.294,40	0,35%
18.1.1	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 961,63	R\$ 961,63	0,15%
18.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 186,51	R\$ 186,51	0,03%
18.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	7,00	R\$ 12,08	R\$ 84,63	0,01%
18.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 13,77	R\$ 55,08	0,01%
18.1.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	1,00	R\$ 185,03	R\$ 185,03	0,03%
18.1.6	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00	R\$ 131,74	R\$ 131,74	0,02%
18.1.7	ORSE	S08001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C. 5KA	UND	1,00	R\$ 118,21	R\$ 118,21	0,02%
18.1.8	ORSE	S08077	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 216,11	R\$ 216,11	0,03%
18.1.9	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	2,00	R\$ 177,73	R\$ 355,46	0,05%
18.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 12.389,63	1,92%
18.2.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	350,00	R\$ 5,92	R\$ 2.072,00	0,32%
18.2.2	ORSE	S02485	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2" A 4"	M	350,00	R\$ 14,94	R\$ 5.229,00	0,81%
18.2.3	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	234,00	R\$ 10,61	R\$ 2.482,74	0,38%
18.2.4	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	R\$ 9,75	R\$ 175,50	0,03%
18.2.5	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	73,00	R\$ 16,88	R\$ 1.232,24	0,19%
18.2.6	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	R\$ 11,39	R\$ 284,75	0,04%
18.2.7	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	23,00	R\$ 18,76	R\$ 431,48	0,07%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.2.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	6,00	R\$ 18,76	R\$ 112,56	0,02%
18.2.9	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	27,00	R\$ 13,68	R\$ 369,36	0,06%
18.3			CABOS E FIOS CONDUTORES				R\$ 9.238,73	1,43%
18.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.287,00	R\$ 4,83	R\$ 6.216,21	0,96%
18.3.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	164,00	R\$ 18,43	R\$ 3.022,52	0,47%
18.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 5.476,67	0,85%
18.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27	0,00%
18.4.2	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 42,19	R\$ 126,57	0,02%
18.4.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	13,00	R\$ 37,64	R\$ 489,32	0,08%
18.4.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00	R\$ 29,45	R\$ 29,45	0,00%
18.4.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 48,55	R\$ 145,65	0,02%
18.4.6	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 49,75	R\$ 99,50	0,02%
18.4.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	7,00	R\$ 24,81	R\$ 173,67	0,03%
18.4.8	ORSE	S97592S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	8,00	R\$ 40,68	R\$ 325,44	0,05%
18.4.9	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	7,00	R\$ 175,44	R\$ 1.228,08	0,19%
18.4.10	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR QU SI	UND	4,00	R\$ 188,82	R\$ 755,28	0,12%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
115,66%	
23,50%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
18.4.11	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,96, COMPLETA	UND	12,00	R\$ 173,12	R\$ 2.077,44	0,32%
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 11.816,23	1,83%
19.1			GERAL				R\$ 2.516,03	0,39%
19.1.1	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	5,28	R\$ 476,52	R\$ 2.516,03	0,39%
19.2			GRADIL METÁLICO				R\$ 9.300,20	1,44%
19.2.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	R\$ 332,15	R\$ 9.300,20	1,44%
20.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 5.810,70	0,90%
20.1	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	1,00	R\$ 1.389,67	R\$ 1.389,67	0,22%
20.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	300,75	R\$ 14,70	R\$ 4.421,03	0,68%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 646.354,56	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 646.354,56 (Seiscentos e Quarenta e Seis Mil e Trezentos e Cinquenta e Quatro Reais e Cinquenta e Seis Centavos).								

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2							10,00
			PLACAS PADRÃO DE OBRA					10,00			10,00
1.2	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UND							1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P		1,00						1,00
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND							1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00						1,00
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND							1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00						1,00
1.5	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND							1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		1,00						1,00
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2							240,00
			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					240,00			240,00
1.7	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2							240,00
			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					240,00			240,00
2.0			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES								
2.1			DEMOLIÇÕES								
2.1.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2							87,00
			DEMOLIÇÃO DE REBOCO					87,00			87,00
2.1.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3							1,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA							1,53	1,53
2.1.3	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M							100,00
			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			100,00					100,00
2.1.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND							5,00
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		5,00						5,00
2.1.5	ORSE	S03262	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND							1,00
			REMOÇÃO DE LAVATÓRIO		1,00						1,00
2.1.6	ORSE	S02096	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND							1,00
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO		1,00						1,00
2.1.7	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M							10,00
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			10,00					10,00
2.1.8	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M							20,00
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			20,00					20,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA											
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA											
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração						ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%			
						BDI:		22,47%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
2.1.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2							3,36
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					3,36			3,36
2.1.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2							0,24
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					0,24			0,24
2.1.11	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND							4,00
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		4,00						4,00
2.1.12	SBC	022081	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	M2							22,24
			RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA					22,24			22,24
2.1.13	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2							21,94
			REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					21,94			21,94
2.2			RETIRADAS E TRANSPORTE								
2.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							7,42
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							7,42	7,42
2.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM							37,10
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020							37,10	37,10

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1			FUNDAÇÃO								
3.1.1	SINAPI	94319	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3							50,63
			ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)							50,63	50,63
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	M3							159,43
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M							159,43	159,43
3.1.3	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2							35,71
			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS				35,71				35,71
3.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3							141,93
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA							141,93	141,93
3.1.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3							23,40
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							23,40	23,40
3.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM							117,00
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020							117,00	117,00
3.2			ATERRO DE TERRENO								

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2.1	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 4001 A 5000 METROS	M3							312,00
			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 4001 A 5000 METROS							312,00	312,00
3.2.2	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3							312,00
			ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							312,00	312,00
3.2.3	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M2							240,00
			COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					240,00			240,00
4.0			FUNDAÇÕES								
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2							33,37
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					33,37			33,37
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2							62,00
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					62,00			62,00
4.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							182,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		182,00						182,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 131999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							142,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		142,00						142,00
4.1.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							26,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		26,00						26,00
4.1.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							41,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		41,00						41,00

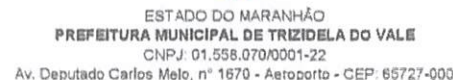
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.7	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3							11,00
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							11,00	11,00
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2							20,02
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					20,02			20,02
4.2.2	SINAPI	96642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2							182,00
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					182,00			182,00
4.2.3	SINAPI	96644	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							1,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		1,00						1,00
4.2.4	SINAPI	96645	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							297,00
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		297,00						297,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111998002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
			BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					325,00			325,00
5.1.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG							252,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		252,00						252,00
5.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG							327,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		327,00						327,00
5.1.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG							272,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		272,00						272,00
5.1.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3							21,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022							21,00	21,00
5.1.6	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG							409,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		409,00						409,00
5.1.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG							80,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		80,00						80,00
5.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
5.2.1	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS DE PILARES EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	UN							40,00
			MARCAÇÃO DE PONTOS DE PILARES EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018		40,00						40,00
5.2.2	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	M2							161,00
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020					161,00			161,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA											
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA											
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração						ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%			
						BDI:		22,47%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG							592,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		592,00						592,00
5.2.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG							154,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		154,00						154,00
5.2.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG							67,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		67,00						67,00
5.2.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3							8,30
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022							8,30	8,30

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BASE:			BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG							206,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		206,00						206,00
5.2.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2							349,20
			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020					349,20			349,20
5.2.9	SBC	040402	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm HORIZONTAL	M2							350,00
			TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm HORIZONTAL					350,00			350,00
5.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
5.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M							36,60
			VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			36,60					36,60
6.0			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.1.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2							302,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 85727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					302,00			302,00
6.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M							80,00
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016			80,00					80,00
7.0			ESQUADRIAS								
7.1			PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	PRÓPRIA	COMP-4191	PORTA COM VISOR DE VIDRO, EM VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA	UND							2,00
			PORTA COM VISOR DE VIDRO, EM VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA		2,00						2,00
7.1.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00						2,00
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							3,36
			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					3,36			3,36
7.2			PORTAS DE ALUMÍNIO								
7.2.1	ORSE	S01845	ALCAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" - 80X80 CM	M2							0,64
			ALCAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" - 80X80 CM					0,64			0,64
7.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
7.3.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND							3,00
			TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019		3,00						3,00
7.3.2	PRÓPRIA	COMP-0204	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM	M2							0,80
			CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM					0,80			0,80
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO								
7.4.1	SINAPI	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							3,96

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					3,96			3,96
7.4.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2							18,48
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					18,48			18,48
7.4.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2							1,50
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					1,50			1,50
7.4.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M							3,42
			PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			3,42					3,42
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA								
8.1			COBERTURA CERÂMICA								
8.1.1	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UND							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019		2,00						2,00
8.1.2	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	UND							1,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019		1,00						1,00
8.1.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2							176,00
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019					176,00			176,00
8.1.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2							176,00
			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019					176,00			176,00
8.1.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M							20,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			20,00					20,00
8.1.6	SEINFRA	C1876	APLICAÇÃO DE CUPINICIDA 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS DE TELHADO	M2							176,00
			APLICAÇÃO DE CUPINICIDA 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS DE TELHADO					176,00			176,00
8.2			FORRO								
8.2.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2							203,00
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P					203,00			203,00
8.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO/FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							203,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO/FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					203,00			203,00
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	SINAPI	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2							143,22
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					143,22			143,22
9.2	SINAPI	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE LAJE PRÉ MOLDADA DO RESERVATÓRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2							96,00
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE LAJE PRÉ MOLDADA DO RESERVATÓRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					96,00			96,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 85727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
10.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2							890,10
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					890,10			890,10
10.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							890,10
			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					890,10			890,10
10.3	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							890,10
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					890,10			890,10

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
10.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2							41,40
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					41,40			41,40
10.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2							130,95
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					130,95			130,95
11.0			SISTEMAS DE PISOS								
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3							11,20
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017							11,20	11,20
11.1.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2							30,00
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018					30,00			30,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 101999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
11.1.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2							224,00
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					224,00			224,00
11.1.4	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_06/2014	M2							224,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					224,00			224,00
11.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M							5,80
			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			5,80					5,80
11.1.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2							26,00
			PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					26,00			26,00
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
11.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2							51,70

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021					51,70			51,70
11.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM", AF_08/2017	M3							2,59
			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM", AF_08/2017							2,59	2,59
11.2.3	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2				51,70			51,70
			ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								51,70
11.2.4	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2				51,70			51,70
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020								
11.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				8,00			8,00
			PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								8,00
12.0			PINTURAS E ACABAMENTOS								
12.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_09/2014	M2							614,05
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_09/2014					614,05			614,05

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
12.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2							614,05
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					614,05			614,05
12.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							528,55
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					528,55			528,55
13.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	ORSE	S02484	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"	M							136,00
			ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"			136,00					136,00
13.1.2	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M							58,00
			RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")			58,00					58,00
13.1.3	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")	M							78,00
			RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")			78,00					78,00
13.1.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							58,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			58,00					58,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
13.1.5	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							2,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			2,00					2,00
13.1.6	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							71,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			71,00					71,00
13.1.7	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							5,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			5,00					5,00
13.1.8	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							32,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		32,00						32,00
13.1.9	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							28,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		28,00						28,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
13.1.10	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							4,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		4,00						4,00
13.1.11	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_12/2014	UND							7,00
			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		7,00						7,00
13.1.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							15,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		15,00						15,00
13.1.13	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							11,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		11,00						11,00
13.1.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							1,00
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,00						1,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
13.1.15	SINAPI	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND							3,00
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		3,00						3,00
13.1.16	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND							9,00
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		9,00						9,00
13.1.17	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UND							9,00
			BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015		9,00						9,00
13.1.18	SBC	052147	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40x25mm	UND							8,00
			BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40x25mm		8,00						8,00
13.1.19	SBC	052410	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50x40mm	UND							2,00
			BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50x40mm		2,00						2,00
13.1.20	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND							1,00
			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		1,00						1,00

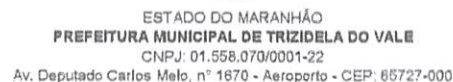
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 131999002-5



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:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
13.1.21	SINAPI	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND							1,00
			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,00						1,00
13.1.22	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							16,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			16,00					16,00
13.1.23	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							6,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		6,00						6,00
13.2			REGISTROS E OUTROS								
13.2.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND							5,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		5,00						5,00
13.2.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND							1,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
13.2.7	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UND							11,00
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016		11,00						11,00
13.2.8	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UND							2,00
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		2,00						2,00
13.2.9	ORSE	S01448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS	UND							3,00
			CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS		3,00						3,00
13.2.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND							6,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		6,00						6,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
13.2.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND							1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00						1,00
13.2.12	ORSE	S02082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UND							4,00
			TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR		4,00						4,00
13.2.13	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND							3,00
			TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		3,00						3,00
13.2.14	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND							1,00
			CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		1,00						1,00
13.2.15	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND							1,00
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		1,00						1,00
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	SEINFRA	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M							61,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,47%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm			61,00					61,00
14.1.2	SEINFRA	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M							48,00
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm			48,00					48,00
14.1.3	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M							16,00
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm			16,00					16,00
14.1.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M							61,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			61,00					61,00
14.1.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M							48,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			48,00					48,00
14.1.6	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M							16,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			16,00					16,00
14.1.7	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_12/2014	UND							28,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		28,00						28,00
14.1.8	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND							5,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		5,00						5,00
14.1.9	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND							6,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		6,00						6,00
14.1.10	ORSE	S01672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO. DIÂM = 40MM	UND							18,00
			JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO. DIÂM = 40MM		18,00						18,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA										
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços deAmpliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA										
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
									BDI:		22,47%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL	
14.1.11	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 12/2014	UND							23,00	
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		23,00						23,00	
14.1.12	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND							7,00	
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014		7,00						7,00	
14.1.13	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 12/2014	UND							3,00	
			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 12/2014		3,00						3,00	
14.1.14	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	UND							11,00	
			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014		11,00						11,00	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 11/1999002-5



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:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
14.1.15	SEINFRA	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UND							2,00
			TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM		2,00						2,00
14.1.16	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND							3,00
			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		3,00						3,00
14.1.17	ORSE	S01572	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIÂM = 100MM	UND							3,00
			TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIÂM = 100MM		3,00						3,00
14.1.18	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UND							23,00
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM		23,00						23,00
14.1.19	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UND							9,00
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM		9,00						9,00
14.1.20	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND							1,00
			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM		1,00						1,00
14.1.21	ORSE	S01646	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND							2,00
			JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM		2,00						2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 101999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA											
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração						ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%			
						BDI:		22,47%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
14.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
14.2.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	UND							1,00
			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020		1,00						1,00
14.2.2	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND							15,00
			SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		15,00						15,00
14.2.3	SINAPI	00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UND							15,00
			VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO		15,00						15,00
14.2.4	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND							1,00
			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020		1,00						1,00
14.2.5	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND							1,00
			FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020		1,00						1,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
14.2.6	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND							2,00
			SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		2,00						2,00
14.2.7	ORSE	S12897	RAIO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	UND							5,00
			RAIO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO		5,00						5,00
14.2.8	ORSE	S04717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UND							1,00
			CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM		1,00						1,00
14.2.9	SBC	053493	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UND							5,00
			CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm		5,00						5,00
15.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
15.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
15.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M							12,00
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			12,00					12,00
15.1.2	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UND							4,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA										
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
									BDI:		22,47%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL	
			ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM		4,00						4,00	
15.1.3	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 12/2014	UND							2,00	
			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 12/2014		2,00						2,00	
15.1.4	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UND							2,00	
			LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")		2,00						2,00	
15.2			ACESSÓRIOS									
15.2.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND							2,00	
			CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		2,00						2,00	
16.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
16.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND							3,00	
			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016		3,00						3,00	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
16.2	ORSE	S12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND							2,00
			LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA		2,00						2,00
16.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND							1,00
			VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00						1,00
16.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							11,00
			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		11,00						11,00
16.5	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							4,00
			TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		4,00						4,00
16.6	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND							3,00
			PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		3,00						3,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração						ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
								BDI:		22,47%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
16.7	ORSE	S04287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UND							4,00
			DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA		4,00						4,00
16.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UND							5,00
			SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020		5,00						5,00
16.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND							3,00
			ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		3,00						3,00
16.10	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND							1,00
			MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA		1,00						1,00
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UND							2,00
			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P		2,00						2,00
17.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND							2,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		2,00						2,00
17.3	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND							18,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		18,00						18,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 85727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
17.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	UND							2,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5		2,00						2,00
17.5	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	UND							4,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR		4,00						4,00
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND							1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,00						1,00
18.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND							1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00						1,00
18.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND							7,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		7,00						7,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA											
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA											
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração						ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%			
						BDI:		22,47%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
18.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND							4,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		4,00						4,00
18.1.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND							1,00
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		1,00						1,00
18.1.6	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND							1,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		1,00						1,00
18.1.7	ORSE	S08001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UND							1,00
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA		1,00						1,00
18.1.8	ORSE	S08077	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND							1,00
			DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR		1,00						1,00
18.1.9	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UND							2,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017		2,00						2,00
18.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 11999002-5



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: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA											
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA											
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração						ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
								BDI:		22,47%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
18.2.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M							350,00
			RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			350,00					350,00
18.2.2	ORSE	S02485	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2"A 4"	M							350,00
			ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2"A 4"			350,00					350,00
18.2.3	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							234,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			234,00					234,00
18.2.4	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							18,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			18,00					18,00
18.2.5	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							73,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			73,00					73,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
18.2.6	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M							25,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			25,00					25,00
18.2.7	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							23,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		23,00						23,00
18.2.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							6,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		6,00						6,00
18.2.9	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							27,00
			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		27,00						27,00
18.3			CABOS E FIOS CONDUTORES								
18.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M							1.287,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			1.287,00					1.287,00
18.3.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M							164,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			164,00					164,00
18.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
18.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							1,00
			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1,00						1,00
18.4.2	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							3,00
			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		3,00						3,00
18.4.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							13,00
			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		13,00						13,00
18.4.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							1,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		1,00						1,00
18.4.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							3,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 85727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		3,00						3,00
18.4.6	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							2,00
			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		2,00						2,00
18.4.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND							7,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		7,00						7,00
18.4.8	ORSE	S97592S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND							8,00
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		8,00						8,00
18.4.9	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND							7,00
			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		7,00						7,00
18.4.10	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UND							4,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração		ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
			BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI		4,00						4,00
18.4.11	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UND							12,00
			LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA		12,00						12,00
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1			GERAL								
19.1.1	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2							5,28
			BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM					5,28			5,28
19.2			GRADIL METÁLICO								
19.2.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							28,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111909002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1870 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA									
OBJETO:		Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA									
ENDEREÇO:		Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / DATA		ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,60%
BASE:									BDI:		22,47%
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA	VOLUME (M³)	TOTAL
			CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			28,00					28,00
20.0			SERVIÇOS FINAIS								
20.1	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X80CM.COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND							1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X80CM.COM LOGOMARCA E MOLDURA		1,00						1,00
20.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2							300,75
			LIMPEZA GERAL DA OBRA					300,75			300,75

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54229848	R\$ 18,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 28,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,78657222	R\$ 51,72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,77114924	R\$ 30,95
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,47017158	R\$ 17,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11612776	R\$ 21,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 126,09
VALOR:					R\$ 154,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 135,19
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 19,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,65
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 34,75
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.894,00

1.2. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 P (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,20
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,80
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,87
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,37
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,08
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,05132563	R\$ 56,10
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,82
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,49
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,14234309	R\$ 4,94
TOTAL MATERIAL:					R\$ 231,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 460,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33335999	R\$ 15,63
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,40969942	R\$ 16,15
					R\$ 151,97

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 55.727 - 000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	1,66808308	R\$	59,38	R\$	99,05
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	15,82	R\$	15,82
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	13,83	R\$	13,83
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	19,95	R\$	19,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00066760	R\$	19,91	R\$	59,74
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,17533468	R\$	13,83	R\$	71,57
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	145,12	R\$	145,12
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	8,11	R\$	8,11
TOTAL SERVIÇO:							R\$	1.050,60
VALOR:							R\$	1.282,01
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	1.161,89
VALOR ENCARGOS (112,90%):							R\$	120,12
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	1.282,01
VALOR BDI (22,47%):							R\$	288,07
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	1.570,08

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 10,14
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM²	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,14
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,30
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,37
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,72
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,90
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 604,74
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.695,05
VALOR:					R\$ 1.695,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.695,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.695,05
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 380,88
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.075,93

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,47388528	R\$ 25,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,47388528	R\$ 18,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 281,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,11
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,58
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,09114301	R\$ 8,24
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,40461783	R\$ 476,13
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,09235660	R\$ 29,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,04617830	R\$ 14,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40461783	R\$ 19,50	R\$ 7,89
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	3,23694264	R\$ 9,18	R\$ 29,72
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 704,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10115446	R\$ 498,85	R\$ 50,46
					TOTAL SERVICO:	R\$ 50,46
					VALOR:	R\$ 1.036,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 837,97
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 198,82
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.036,79
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 232,97
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.269,76

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,20	R\$ 236,20
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 236,20
					VALOR:	R\$ 236,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 236,20
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 236,20
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 53,07
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 289,27

1.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11302111	R\$ 25,01	R\$ 2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11302111	R\$ 18,52	R\$ 2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01738786	R\$ 29,97	R\$ 0,52
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03477573	R\$ 17,00	R\$ 0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01043272	R\$ 22,97	R\$ 0,24
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00782454	R\$ 41,68	R\$ 0,33
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,68
					VALOR:	R\$ 6,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,60
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.939,20

1.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23164147	R\$ 18,52	R\$ 4,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,29
					VALOR:	R\$ 4,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,37
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,29
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 0,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.260,00

2.1.1. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46123522	R\$ 11,73	R\$ 5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46123522	R\$ 3,59	R\$ 1,66

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,66
VALOR:	R\$	7,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,20
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,07
VALOR BDI (22,47%):	R\$	1,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	753,42

2.1.2. S00006 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13927734	R\$ 14,75	R\$ 2,05
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,39277345	R\$ 11,73	R\$ 16,34
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,39

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13927734	R\$ 3,50	R\$ 0,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,39277345	R\$ 3,59	R\$ 5,00

TOTAL SERVIÇO:	R\$	5,49
VALOR:	R\$	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,13
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,88
VALOR BDI (22,47%):	R\$	5,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	44,75

2.1.3. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00969375	R\$ 19,91	R\$ 0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 15,21	R\$ 0,27

TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,46
VALOR:	R\$	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,27
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,46
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	56,00

2.1.4. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00908696	R\$ 19,91	R\$ 0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01788696	R\$ 15,21	R\$ 0,27

TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,45
VALOR:	R\$	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,45
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	2,75

2.1.5. S03262 - REMOÇÃO DE LAVATÓRIO (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,09306569	R\$ 14,75	R\$ 1,37
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,55839416	R\$ 11,73	R\$ 6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09306569	R\$ 3,50	R\$ 0,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55839416	R\$ 3,59	R\$ 2,00

TOTAL SERVIÇO:	R\$	2,33
VALOR:	R\$	10,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,05
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,25
VALOR BDI (22,47%):	R\$	2,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	12,55

Ricardo Faria Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.1.6. S02995 - REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,09306569	R\$ 14,75	R\$ 1,37
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,55839416	R\$ 11,73	R\$ 6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09306569	R\$ 3,50	R\$ 0,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55839416	R\$ 3,59	R\$ 2,00
TOTAL SERVICO:					R\$ 2,33
VALOR:					R\$ 10,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,05
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 4,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,25
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,30
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 12,55

2.1.7. 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00668235	R\$ 19,07	R\$ 0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01317647	R\$ 15,21	R\$ 0,20
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 4,00

2.1.8. 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00668235	R\$ 19,07	R\$ 0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01317647	R\$ 15,21	R\$ 0,20
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8,00

2.1.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12887000	R\$ 19,68	R\$ 2,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25237854	R\$ 15,21	R\$ 3,84
TOTAL SERVICO:					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 6,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,38
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 1,43
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 26,24

2.1.10. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 62,16	R\$ 6,12
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,12

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000 R\$ 19,68	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000 R\$ 15,21	R\$ 10,88
TOTAL SERVICO:					R\$ 18,05
VALOR:					R\$ 24,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,41
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 7,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,15
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,43
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 7,10

2.1.11. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000 R\$ 19,91	R\$ 0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000 R\$ 15,21	R\$ 0,55
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,91
VALOR:					R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,52
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,90
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,20
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 4,40

2.1.12. 022081 - RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,24600000 R\$ 15,35	R\$ 3,78
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,75800000 R\$ 10,81	R\$ 8,19
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006447	SACO RECICLADO 30x50cm PARA ENTULHO (CAP ate 30,0Kg)	SBC	UN	4,00000000 R\$ 0,61	R\$ 2,44
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 14,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,06
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 6,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,41
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 3,24
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 392,54

2.1.13. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000 R\$ 19,56	R\$ 1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000 R\$ 15,21	R\$ 2,13
TOTAL SERVICO:					R\$ 3,52
VALOR:					R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,01
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,52
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 94,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61875000 R\$ 18,52	R\$ 11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20625000 R\$ 59,26	R\$ 12,22

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	R\$	12,22
VALOR:	R\$	23,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,53
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,68
VALOR BDI (22,47%):	R\$	5,32
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	215,18

2.2.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00565649	R\$ 45,35	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01310420	R\$ 169,71	R\$ 2,22
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,48
					VALOR:	R\$ 2,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,32
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,48
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 0,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 112,78

3.1.1. 94319 - ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGIL-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68694540	R\$ 33,94	R\$ 23,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,31	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00184120	R\$ 51,94	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00329734	R\$ 303,41	R\$ 1,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13958731	R\$ 18,64	R\$ 2,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15057843	R\$ 26,86	R\$ 4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36215761	R\$ 15,21	R\$ 5,51
				TOTAL SERVICO:	R\$ 13,25	
				VALOR:	R\$ 36,56	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,81	
				VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 4,75	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,56	
				VALOR BDI (22.47%):	R\$ 8,22	
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.267,21	

3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M (M3)

Tabela 0005 - Estimativa Material de Mão de Obra para Execução de OBRAS DE REFORMA DE 2,0m (m²)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83103222	R\$ 15,21	R\$ 58,27

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	58,27
VALOR:	R\$	58,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	33,71
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	24,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,27
VALOR BDI (22,47%):	R\$	13,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	11.376,92

3.1.3. 101616 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00351946	R\$ 18,64 R\$ 0,07
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00351946	R\$ 26,86 R\$ 0,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09971812	R\$ 19,68 R\$ 1,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14967494	R\$ 15,21 R\$ 2,28

TOTAL SERVIÇO:	R\$	4,40
VALOR:	R\$	4,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,52
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,40
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,99
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	192,48

3.1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24555445	R\$ 18,64 R\$ 4,58
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26488944	R\$ 26,86 R\$ 7,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62838736	R\$ 15,21 R\$ 9,56
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	0,96674979	R\$ 2,10 R\$ 2,03

TOTAL SERVIÇO:	R\$	23,28
VALOR:	R\$	23,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,92
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,28
VALOR BDI (22,47%):	R\$	5,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	4.046,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61875000	R\$ 18,52 R\$ 11,46
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20625000	R\$ 59,26 R\$ 12,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,22
VALOR:				R\$ 23,68
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$ 11,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,68
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 5,32
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 678,60

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.1.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00565649	R\$ 45,35	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01310420	R\$ 169,71	R\$ 2,22
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,48
					VALOR:	R\$ 2,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,32
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,48
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 0,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 355,68

3.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 4001 A 5000 METROS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02235434	R\$ 18,52	R\$ 0,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00469441	R\$ 64,47	R\$ 0,30
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06236862	R\$ 213,67	R\$ 13,33
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014903	R\$ 125,17	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730242	R\$ 387,58	R\$ 2,83
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,48	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00745145	R\$ 297,00	R\$ 2,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,69
					VALOR:	R\$ 19,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,48
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,10
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 4,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.297,68

3.2.2. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04371806	R\$ 18,52	R\$ 0,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,37	R\$ -
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01748722	R\$ 37,78	R\$ 0,66
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,88	R\$ -
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02623083	R\$ 216,66	R\$ 5,68
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,48	R\$ -
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00874361	R\$ 297,00	R\$ 2,60
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,94
					VALOR:	R\$ 9,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,40
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,75
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.725,28

3.2.3. 97083 - COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04061728	R\$ 0,74	R\$ 0,03

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02417695	R\$ 7,15	R\$ 0,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04351852	R\$ 19,68	R\$ 0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08606996	R\$ 15,21	R\$ 1,31
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,37
					VALOR:	R\$ 2,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,44
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,37
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 0,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 696,00

4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05567589	R\$ 281,94	R\$ 15,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30606959	R\$ 19,68	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08346456	R\$ 15,21	R\$ 1,27
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 22,99
					VALOR:	R\$ 22,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,43
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 4,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,99
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 5,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 939,70

4.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01563631	R\$ 8,42	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01845066	R\$ 26,78	R\$ 0,49
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04322980	R\$ 24,37	R\$ 1,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01258766	R\$ 29,50	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,21764877	R\$ 3,69	R\$ 15,56
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,17548262	R\$ 35,06	R\$ 41,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 58,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99888429	R\$ 15,27	R\$ 15,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54224939	R\$ 19,44	R\$ 49,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03587154	R\$ 17,83	R\$ 0,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07266285	R\$ 18,89	R\$ 1,37
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 66,68
					VALOR:	R\$ 125,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,15
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 29,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,49
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 28,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9.528,78

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4.1.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02628143	R\$ 19,65	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,22677187	R\$ 0,22	R\$ 0,27
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05051414	R\$ 14,72	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15566601	R\$ 19,56	R\$ 3,04
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03090073	R\$ 10,79	R\$ 11,12
TOTAL SERVIÇO:					R\$	14,90
VALOR:					R\$	15,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	13,68
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	2,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	15,69
VALOR BDI (22,47%):					R\$	3,53
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	3,498,04

4.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02592229	R\$ 19,65	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48267308	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03006986	R\$ 14,72	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09228336	R\$ 19,56	R\$ 1,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03589068	R\$ 9,99	R\$ 10,35
TOTAL SERVIÇO:					R\$	12,60
VALOR:					R\$	13,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	12,13
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	1,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	13,22
VALOR BDI (22,47%):					R\$	2,97
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	2,298,98

4.1.5. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02597847	R\$ 19,65	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20522994	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01662622	R\$ 14,72	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05143738	R\$ 19,56	R\$ 1,01
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03913894	R\$ 8,50	R\$ 8,83

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	10,08
VALOR:	R\$	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,07
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,64
VALOR BDI (22,47%):	R\$	2,39
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	338,78

4.1.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02561805	R\$ 19,65	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,01511558	R\$ 0,22	R\$ 0,44

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,94

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06506984	R\$ 14,72	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19930841	R\$ 19,56	R\$ 3,90
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,02472188	R\$ 10,53	R\$ 10,79

TOTAL SERVIÇO:	R\$	15,65
VALOR:	R\$	16,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,72
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,59
VALOR BDI (22,47%):	R\$	3,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	833,12

4.1.7. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 470,61	R\$ 519,08

TOTAL MATERIAL: R\$ 519,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,44	R\$ 4,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,68	R\$ 4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 15,21	R\$ 20,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,21	R\$ 0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06

TOTAL SERVIÇO:	R\$	29,39
VALOR:	R\$	548,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	535,96
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	12,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	548,45
VALOR BDI (22,47%):	R\$	123,24
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	7.388,59

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,05567589	R\$ 281,94	R\$ 15,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30606959	R\$ 19,68	R\$ 6,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08346456	R\$ 15,21	R\$ 1,27
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 22,99
VALOR:				R\$ 22,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,43
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$ 4,56
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,99
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 5,17
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 583,76

4.2.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,29561599	R\$ 57,71	R\$ 17,06
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00938463	R\$ 8,42	R\$ 0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,14304848	R\$ 10,55	R\$ 12,06
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00375385	R\$ 26,47	R\$ 0,10
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01783081	R\$ 24,37	R\$ 0,43
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00938463	R\$ 29,50	R\$ 0,28
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,67757061	R\$ 3,69	R\$ 2,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 32,51
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68038600	R\$ 15,27	R\$ 10,39
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64085817	R\$ 19,44	R\$ 31,90
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,02721544	R\$ 17,83	R\$ 0,49
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,01313849	R\$ 18,89	R\$ 0,25
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 43,03
VALOR:				R\$ 75,54
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 56,61
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 75,54
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 16,97
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 16.836,82

4.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02628143	R\$ 19,65	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,22677187	R\$ 0,22	R\$ 0,27
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,79
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05051414	R\$ 14,72	R\$ 0,74

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15566601	R\$ 19,56	R\$ 3,04
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03090073	R\$ 10,79	R\$ 11,12
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 14,90
					VALOR:	R\$ 15,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,66
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,69
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19,22

4.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02586025	R\$ 19,65	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74891293	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03879038	R\$ 14,72	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11947437	R\$ 19,56	R\$ 2,34
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03441012	R\$ 10,80	R\$ 11,17
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 14,08
					VALOR:	R\$ 14,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,26
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,75
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.363,82

4.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02592229	R\$ 19,65	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48267308	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03006986	R\$ 14,72	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09228336	R\$ 19,56	R\$ 1,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03589068	R\$ 9,99	R\$ 10,35
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,60
					VALOR:	R\$ 13,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,13
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,22
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,97
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 744,74

4.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02595172	R\$ 19,65	R\$ 0,51

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 101999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31764902	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,58
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02283751	R\$ 14,72	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07058867	R\$ 19,56	R\$ 1,38
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03690184	R\$ 8,57	R\$ 8,89
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 11,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,19
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 2,51
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 328,80

4.2.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02561805	R\$ 19,65	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,01511558	R\$ 0,22	R\$ 0,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,94
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06506984	R\$ 14,72	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19930841	R\$ 19,56	R\$ 3,90
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,02472188	R\$ 10,53	R\$ 10,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,65
VALOR:						R\$ 16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,72
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,59
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 3,73
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.007,36

4.2.8. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 470,61	R\$ 519,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 519,08
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,44	R\$ 4,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,68	R\$ 4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 15,21	R\$ 20,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,21	R\$ 0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	29,39
VALOR:	R\$	548,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	535,96
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	12,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	548,45
VALOR BDI (22,47%):	R\$	123,24
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	7.724,44

5.1.1. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,44951653	R\$ 2,50 R\$ 1,12
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,12473967	R\$ 2,50 R\$ 2,81
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,12473967	R\$ 4,58 R\$ 5,15
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,33761157	R\$ 10,00 R\$ 3,38

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 12,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02135995	R\$ 8,42 R\$ 0,18
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28071074	R\$ 10,55 R\$ 2,96
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03129545	R\$ 29,50 R\$ 0,92

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,06

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24277686	R\$ 15,27 R\$ 3,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32021128	R\$ 19,44 R\$ 25,66
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,22380992	R\$ 123,27 R\$ 27,59

TOTAL SERVIÇO: R\$ 56,96

VALOR: R\$ 73,48

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,90

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 15,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 73,48

VALOR BDI (22,47%): R\$ 16,51

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 29.246,75

5.1.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02586025	R\$ 19,65 R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,76856672	R\$ 0,22 R\$ 0,17

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,68

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02161917	R\$ 14,72 R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13219761	R\$ 19,56 R\$ 2,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03348419	R\$ 10,80 R\$ 11,16

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	14,07
VALOR:	R\$	14,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,75
VALOR BDI (22,47%):	R\$	3,31
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	4.551,12

5.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02590766	R\$ 19,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,56271428	R\$ 0,22

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01616638	R\$ 14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09907088	R\$ 19,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03630623	R\$ 9,99

TOTAL SERVIÇO: R\$ 12,53

VALOR: R\$ 13,16

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,10

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 1,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,16

VALOR BDI (22,47%): R\$ 2,96

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 5.271,24

5.1.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02563233	R\$ 19,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,22009871	R\$ 0,22

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03762825	R\$ 14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23017829	R\$ 19,56
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,02529303	R\$ 10,53

TOTAL SERVIÇO: R\$ 15,85

VALOR: R\$ 16,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,66

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 2,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,62

VALOR BDI (22,47%): R\$ 3,73

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 5.535,20

5.1.5. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 470,61

TOTAL MATERIAL: R\$ 519,08

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 19,44 R\$ 3,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 19,68 R\$ 22,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 15,21 R\$ 18,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,21 R\$ 0,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,49 R\$ 0,09
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 44,09
				VALOR:	R\$ 563,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 544,17
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 18,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 563,15
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 126,54
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.483,49

5.1.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02591463	R\$ 19,65 R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38042683	R\$ 0,22 R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01249642	R\$ 14,72 R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07235366	R\$ 19,56 R\$ 1,42
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03658537	R\$ 8,57 R\$ 8,88
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 10,49
				VALOR:	R\$ 11,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,33
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,07
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,49
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.546,04

5.1.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02599404	R\$ 19,65 R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,22042942	R\$ 0,22 R\$ 0,05
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800616	R\$ 14,72 R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04918072	R\$ 19,56 R\$ 0,96
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03976143	R\$ 8,50 R\$ 8,84

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	9,92
VALOR:	R\$	10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,99
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,48
VALOR BDI (22,47%):	R\$	2,35
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	1.026,40

5.2.1. 99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS DE PILARES EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00381824	R\$ 23,91
					R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 15,27
					R\$ 0,49
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R\$ 19,44
					R\$ 1,25
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,74
VALOR:					R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,83
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 89,60

5.2.2. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,18296787	R\$ 6,50
					R\$ 1,19
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,73280500	R\$ 2,50
					R\$ 1,83
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36686926	R\$ 10,00
					R\$ 3,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 6,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00933510	R\$ 8,42
					R\$ 0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01773668	R\$ 29,50
					R\$ 0,52
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,60
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11855571	R\$ 15,27
					R\$ 1,81
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64878914	R\$ 19,44
					R\$ 12,61
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14002643	R\$ 172,96
					R\$ 24,22
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 38,64
VALOR:					R\$ 45,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,53
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 8,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,93
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 10,32
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 9.056,25

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02590766	R\$ 19,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,56271428	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,63
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01616638	R\$ 14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09907088	R\$ 19,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03630623	R\$ 9,99
TOTAL SERVICO:					R\$ 12,53
VALOR:					R\$ 13,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,16
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,96
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 9.543,04

5.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02591463	R\$ 19,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38042683	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01249642	R\$ 14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07235366	R\$ 19,56
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03658537	R\$ 8,57
TOTAL SERVICO:					R\$ 10,49
VALOR:					R\$ 11,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,33
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,07
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,49
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.088,24

5.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02599404	R\$ 19,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,22042942	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800616	R\$ 14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04918072	R\$ 19,56
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,96

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,03976143	R\$ 8,50	R\$ 8,84
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,92
					VALOR:	R\$ 10,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,99
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,48
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,35
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 859,61

5.2.6. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 470,61	R\$ 519,08
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 519,08

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,44	R\$ 4,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,68	R\$ 4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 15,21	R\$ 20,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,21	R\$ 0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 29,39
VALOR:	R\$ 548,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 535,96
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 12,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 548,45
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 123,24
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.575,03

5.2.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02563233	R\$	19,65	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,22009871	R\$	0,22	R\$ 0,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$	0,77

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03762825	R\$	14,72	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23017829	R\$	19,56	R\$ 4,50
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,02529303	R\$	10,53	R\$ 10,80

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 15,85
VALOR:	R\$ 16,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,66
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 2,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,62
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.192,10

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA				
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA				
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA				
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
BASE:	Desoneração	BDI:		22,47%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.2.8. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,92588609	R\$ 67,51	R\$ 62,51
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03703544	R\$ 29,50	R\$ 1,09
00006193 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,73099067	R\$ 24,02	R\$ 41,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 105,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,12062847	R\$ 16,14	R\$ 18,09
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46386893	R\$ 19,44	R\$ 9,02
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,04999785	R\$ 563,15	R\$ 28,16
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	0,89810951	R\$ 17,10	R\$ 15,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32776368	R\$ 15,21	R\$ 4,99

TOTAL SERVICO:	R\$ 75,62
VALOR:	R\$ 180,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,63
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,80
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 40,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 221,43

5.2.9. 040402 - TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm HORIZONTAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807 AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,03690056	R\$ 11,43	R\$ 0,42
1099300 ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,03690056	R\$ 47,33	R\$ 1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000396 DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRACAO DE AÇO	SBC	UN	6,00000000	R\$ 0,32	R\$ 1,92
1008518 PINO PARA FIXACAO DE TELAS DE AÇO	SBC	UN	4,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,76
1006251 TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm(3,11kg/m2)	SBC	M2	1,01962065	R\$ 38,80	R\$ 39,56

TOTAL MATERIAL:	R\$ 43,24
VALOR:	R\$ 45,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,26
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,41
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 10,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 55,61

5.3.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00620812	R\$ 8,42	R\$ 0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,37

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro QM
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 55.727 - 000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00168506	R\$ 398,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02128498	R\$ 342,61
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,70063071	R\$ 10,80
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19245173	R\$ 197,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06030745	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08336619	R\$ 15,21
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 56,05
				VALOR:	R\$ 57,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,68
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,42
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 12,90
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.573,71

6.1.1. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,76
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 3,03
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00690000	R\$ 40,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,72
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 502,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 15,21
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 65,30
				VALOR:	R\$ 96,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,04
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 26,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,00
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 21,57
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 35.506,14

6.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	10,97246046	R\$ 0,72
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,90

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00509436	R\$ 398,48	R\$ 2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51825282	R\$ 19,68	R\$ 10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10384650	R\$ 15,21	R\$ 1,58
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 13,81
					VALOR:	R\$ 21,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,34
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 5,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,71
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 4,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.127,20

7.1.1. COMP-4191 - PORTA COM VISOR DE VIDRO, EM VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SBC	H	1,80000000	R\$ 11,43	R\$ 20,57
1099360	CARPINTIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	1,60000000	R\$ 15,35	R\$ 24,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 45,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012721	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
I031309	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90x210cm, E=35mm, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SBC	UN	1,00000000	R\$ 629,86	R\$ 629,86
I068119	VIDRO LISO INCOLOR 5mm	SBC	M2	0,16000000	R\$ 110,44	R\$ 17,67

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 752,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110215	CAIXILHO MADEIRA PARA VIDRO FIXO	SBC	M2	0,12800000	R\$ 732,37	R\$ 93,74
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 93,74
				VALOR:		R\$ 891,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 861,68
				VALOR ENCARGOS (112.90%):		R\$ 29,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 891,31
				VALOR BDI (22.47%):		R\$ 200,28
				VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 2.183,18

7.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	11,99104015	R\$	9,33	R\$ 111,88
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	317,08	R\$ 317,08
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	145,06	R\$ 145,06
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	275,61	R\$ 275,61

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	849,63
VALOR:	R\$	849,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	756,22
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	93,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	849,63
VALOR BDI (22,47%):	R\$	190,91
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	2.081,08

7.1.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,08259091	R\$ 0,61 R\$ 3,10
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	7,22829353	R\$ 24,30 R\$ 175,65
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,57752398	R\$ 729,63 R\$ 421,38
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,93165708	R\$ 42,01 R\$ 39,14
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 639,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40372862	R\$ 19,68 R\$ 7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20154774	R\$ 15,21 R\$ 3,07

TOTAL SERVIÇO:	R\$	11,02
VALOR:	R\$	650,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	645,46
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	650,29
VALOR BDI (22,47%):	R\$	145,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	2.675,94

7.2.1. S01845 - ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" - 80X80 CM (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,12403803	R\$ 14,75 R\$ 16,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,71938434	R\$ 11,73 R\$ 8,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00346100	R\$ 112,50 R\$ 0,39
I00582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	kg	28,10095075	R\$ 19,16 R\$ 538,41
I01379S	Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,31512450	R\$ 0,68 R\$ 0,89
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 539,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,12403803	R\$ 3,50 R\$ 3,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,71938434	R\$ 3,59 R\$ 2,58

TOTAL SERVIÇO:	R\$	6,51
VALOR:	R\$	571,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	557,95
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	571,22
VALOR BDI (22,47%):	R\$	128,35
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	447,72

7.3.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,37 R\$ 50,37

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55958351	R\$ 18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27940167	R\$ 15,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,37
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 14,71
VALOR:					R\$ 65,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,67
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 6,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,08
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 14,62
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 239,10

7.3.2. COMP-0204 - CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	17,16000000	R\$ 15,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 262,55
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33333333	R\$ 15,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66666666	R\$ 19,22
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 17,88
VALOR:					R\$ 280,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 272,60
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 7,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 280,43
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 63,01
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 274,75

7.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,22837093	R\$ 244,06
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	26,04646632	R\$ 0,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,33351415	R\$ 27,76
TOTAL MATERIAL:					R\$ 585,83
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82586722	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91239879	R\$ 15,21
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 49,81
VALOR:					R\$ 635,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 613,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 21,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 635,64
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 142,83
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.082,74

7.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,89452808	R\$ 331,42
TOTAL MATERIAL:					R\$ 296,46

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,87598509	R\$	0,19	R\$	1,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66909799	R\$	27,76	R\$	18,57
TOTAL MATERIAL:							R\$	316,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55713438	R\$	19,68	R\$	10,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27868791	R\$	15,21	R\$	4,24
TOTAL SERVIÇO:							R\$	15,20
VALOR:							R\$	332,11
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	325,47
VALOR ENCARGOS (112,90%):							R\$	6,64
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	332,11
VALOR BDI (22,47%):							R\$	74,63
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	7.516,56

7.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,89452808	R\$	331,42	R\$	296,46
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,87598509	R\$	0,19	R\$	1,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66909799	R\$	27,76	R\$	18,57
TOTAL MATERIAL:							R\$	316,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55713438	R\$	19,68	R\$	10,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27868791	R\$	15,21	R\$	4,24
TOTAL SERVIÇO:							R\$	15,20
VALOR:							R\$	332,11
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	325,47
VALOR ENCARGOS (112,90%):							R\$	6,64
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	332,11
VALOR BDI (22,47%):							R\$	74,63
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	610,11

7.4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42964576	R\$	25,01	R\$	10,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21482288	R\$	18,52	R\$	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	14,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,85916822	R\$	81,11	R\$	69,69
TOTAL MATERIAL:							R\$	69,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00322234	R\$	757,87	R\$	2,44
TOTAL SERVIÇO:							R\$	2,44
VALOR:							R\$	86,86
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	76,82
VALOR ENCARGOS (112,90%):							R\$	10,04
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	86,86
VALOR BDI (22,47%):							R\$	19,52
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	363,82

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 55.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.1.1. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,03573160	R\$ 27,05 R\$ 136,22
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,83928860	R\$ 134,86 R\$ 113,19
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,35 R\$ 35,35
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 21,23 R\$ 84,92
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,01429264	R\$ 23,88 R\$ 48,10
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,35715440	R\$ 6,42 R\$ 21,55
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,51786580	R\$ 24,02 R\$ 60,48
00004425	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,39288600	R\$ 35,96 R\$ 301,81
00004472	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,55359740	R\$ 44,92 R\$ 339,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.140,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,62824462	R\$ 15,27 R\$ 55,40
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,72355752	R\$ 19,44 R\$ 305,67
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 588,77 R\$ 588,77
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 949,84
				VALOR:	R\$ 2.090,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.848,08
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 242,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.090,77
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 469,80
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.121,14

8.1.2. 92554 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,68408457	R\$ 27,05 R\$ 261,95
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,84216846	R\$ 134,86 R\$ 113,57
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,35 R\$ 35,35
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 21,23 R\$ 84,92
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,28416781	R\$ 23,88 R\$ 78,43

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,26303741	R\$	6,42	R\$	59,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,52628293	R\$	24,02	R\$	60,68
00004425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,21036750	R\$	35,96	R\$	439,08
00004472	VIGA NAO APARELHADA 6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,94722603	R\$	44,92	R\$	491,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$	1.625,20	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09719686	R\$	15,27	R\$	77,83
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,08729166	R\$	19,44	R\$	429,38
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	660,42	R\$	660,42
				TOTAL SERVICO:		R\$	1.167,63	
				VALOR:		R\$	2.792,83	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	2.453,90	
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		R\$	338,93	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	2.792,83	
				VALOR BDI (22,47%):		R\$	627,55	
				VALOR TOTAL COM BDI:		R\$	3.420,38	

8.1.3. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94865941	R\$	17,00	R\$	33,13
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05839305	R\$	26,47	R\$	1,55
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04170932	R\$	23,88	R\$	1,00
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02502559	R\$	24,08	R\$	0,60
00004408	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,14327516	R\$	3,24	R\$	6,94
00004425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61312700	R\$	35,96	R\$	22,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$	65,27	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33534293	R\$	15,27	R\$	5,12
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33367456	R\$	19,44	R\$	6,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04763204	R\$	16,53	R\$	0,79
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03436848	R\$	17,38	R\$	0,60
				TOTAL SERVICO:		R\$	13,00	
				VALOR:		R\$	78,27	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	72,60	
				VALOR ENCARGOS (112,90%):		R\$	5,67	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	78,27	
				VALOR BDI (22,47%):		R\$	17,59	
				VALOR TOTAL COM BDI:		R\$	16.871,36	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.1.4. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02884554	R\$ 1.040,00	R\$ 30,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 30,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05410667	R\$ 16,53	R\$ 0,89
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03900713	R\$ 17,38	R\$ 0,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41838295	R\$ 15,21	R\$ 6,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13946098	R\$ 19,22	R\$ 2,68

TOTAL SERVIÇO: R\$ 10,61

VALOR: R\$ 40,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,05

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 4,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,61

VALOR BDI (22,47%): R\$ 9,13

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 8.754,24

8.1.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,69	R\$ 8,07

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01250502	R\$ 402,16	R\$ 5,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00929860	R\$ 16,53	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00673347	R\$ 17,38	R\$ 0,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22338024	R\$ 15,21	R\$ 3,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17528402	R\$ 19,22	R\$ 3,37

TOTAL SERVIÇO: R\$ 12,07

VALOR: R\$ 20,14

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,60

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 3,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,14

VALOR BDI (22,47%): R\$ 4,53

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 493,40

8.1.6. C1876 - APLICAÇÃO DE CUPINICIDA 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS DE TELHADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31449731	R\$ 19,06	R\$ 5,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35942549	R\$ 25,01	R\$ 8,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,98

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,98

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04492819	R\$ 18,90	R\$ 0,85
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,14377020	R\$ 29,27	R\$ 4,21
TOTAL MATERIAL:					R\$	5,06
VALOR:					R\$	20,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	10,27
VALOR ENCARGOS (112.90%):					R\$	9,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	20,04
VALOR BDI (22.47%):					R\$	4,50
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	4.319,04

8.2.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02424796	R\$ 28,03	R\$ 0,68
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,96642676	R\$ 0,79	R\$ 0,76
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,02987349	R\$ 28,28	R\$ 0,84
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,99833708	R\$ 11,11	R\$ 11,09
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00808865	R\$ 19,11	R\$ 0,15
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77341299	R\$ 19,56	R\$ 15,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38670649	R\$ 15,21	R\$ 5,88
TOTAL SERVICO:					R\$	21,01
VALOR:					R\$	34,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	25,35
VALOR ENCARGOS (112.90%):					R\$	9,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	34,53
VALOR BDI (22.47%):					R\$	7,76
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	8.584,87

8.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO/FORRO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32253183	R\$ 23,43	R\$ 7,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23847808	R\$ 20,75 R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08698586	R\$ 15,21 R\$ 1,32
				TOTAL SERVICO:	R\$ 6,27
				VALOR:	R\$ 13,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,21
				VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 2,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,83
				VALOR BDI (22.47%):	R\$ 3,11
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.438,82

9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA).	SINAPI	KG	1,42089984	R\$	18,92	R\$	26,88

				TOTAL MATERIAL: R\$ 26,88		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050631	R\$ 15,78	R\$ 1,27

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro QM
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39969016	R\$ 19,68	R\$ 7,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,14
VALOR:						R\$ 36,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,99
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,02
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 8,09
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 6.317,43

9.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE LAJE PRÉ MOLDADA DO RESERVATÓRIO COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,42069964	R\$ 18,92	R\$ 26,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050631	R\$ 15,78	R\$ 1,27
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39969016	R\$ 19,68	R\$ 7,87

TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,14
VALOR:						R\$ 36,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,99
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,02
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 8,09
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 4.234,56

10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00424814	R\$ 483,06	R\$ 2,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080229	R\$ 19,68	R\$ 1,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00708023	R\$ 15,21	R\$ 0,11

TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,55
VALOR:						R\$ 3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 0,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,55
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 0,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.871,94

10.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03706443	R\$ 420,03	R\$ 15,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31544198	R\$ 19,68	R\$ 6,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11631923	R\$ 15,21	R\$ 1,77

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	23,55
VALOR:	R\$	23,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,71
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,55
VALOR BDI (22,47%):	R\$	5,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	25,670,48

10.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01007086	R\$ 1.848,25	R\$ 18,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17824534	R\$ 19,68	R\$ 3,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02228067	R\$ 15,21	R\$ 0,34

TOTAL SERVIÇO:	R\$	22,46
VALOR:	R\$	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,46
VALOR BDI (22,47%):	R\$	5,05
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	24,486,65

10.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,29601249	R\$ 0,86	R\$ 5,41
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22757022	R\$ 5,05	R\$ 1,15
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10744194	R\$ 36,45	R\$ 40,37

TOTAL MATERIAL: R\$ 46,93

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67677007	R\$ 19,60	R\$ 13,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36914731	R\$ 15,21	R\$ 5,61

TOTAL SERVIÇO:	R\$	18,87
VALOR:	R\$	65,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,57
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,80
VALOR BDI (22,47%):	R\$	14,79
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	3,336,43

10.5. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,36330419	R\$ 0,86	R\$ 5,47
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22998133	R\$ 5,05	R\$ 1,16
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12964195	R\$ 36,45	R\$ 41,18

TOTAL MATERIAL: R\$ 47,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94309557	R\$ 19,60	R\$ 18,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47672963	R\$ 15,21	R\$ 7,25

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	25,73
VALOR:	R\$	73,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	62,31
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	73,54
VALOR BDI (22,47%):	R\$	16,52
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	11.793,36

11.1.1. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 70,02	R\$	79,12
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 79,12
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	R\$ 19,68	R\$	23,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 15,21	R\$	5,99
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 11,38	R\$	0,36
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61	R\$	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 30,32
					VALOR:	R\$ 109,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,32
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 13,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,43
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 24,59
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.501,02

11.1.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 16,55	R\$	10,18
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 46,06	R\$	51,82
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,77	R\$	2,28
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 64,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 15,78	R\$	3,03
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 19,68	R\$	18,66
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 21,69
					VALOR:	R\$ 85,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,41
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 9,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,93
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 19,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.157,20

11.1.3. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,60	R\$	0,30
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 15,32	R\$	3,22
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,52

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 451,46 R\$ 19,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,68 R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 15,21 R\$ 1,87
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 26,15
VALOR:					R\$ 29,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,07
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 4,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,65
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 6,66
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8.133,44

11.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 35,00 R\$ 37,10
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,86 R\$ 5,28
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 5,05 R\$ 0,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 43,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,60 R\$ 5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,21 R\$ 2,28
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 7,38
VALOR:					R\$ 50,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,50
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,70
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 11,39
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 13.908,16

11.1.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 87,96 R\$ 87,96
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,64 R\$ 3,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 91,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 19,60 R\$ 10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 15,21 R\$ 4,15
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 14,87
VALOR:					R\$ 106,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,74
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,23
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 23,87
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 754,58

11.1.6. C4623 - PISO PODOTÁIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,01 R\$ 12,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,52 R\$ 11,30
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 23,81

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 29,59
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 242,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 269,97
VALOR:					R\$ 293,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 278,02
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 15,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 293,78
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 66,01
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 9.354,54

11.2.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 15,21
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 11,38
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,53
VALOR:					R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,50
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,11
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 31,54

11.2.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 70,02
TOTAL MATERIAL:					R\$ 79,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 15,21
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 11,38
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,61
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 30,32
VALOR:					R\$ 109,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 13,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,43
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 24,69
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 347,11

11.2.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,01
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,95

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDE:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	R\$	9,95
VALOR:	R\$	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,41
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,27
VALOR BDI (22,47%):	R\$	2,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	713,46

11.2.4. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,60
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,10

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 506,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 19,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 15,21

TOTAL SERVIÇO: R\$ 38,24

VALOR: R\$ 40,34

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,51

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 6,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,34

VALOR BDI (22,47%): R\$ 9,06

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2.553,98

11.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 25,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,52

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 63,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 94,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,59
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,38

TOTAL MATERIAL: R\$ 64,63

VALOR: R\$ 127,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 86,23

VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 41,57

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,80

VALOR BDI (22,47%): R\$ 28,72

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.252,16

12.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,14490566	R\$ 6,95

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03532075	R\$ 20,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01267925	R\$ 15,21

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,92
VALOR:	R\$	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,55
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,93
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,43
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	1.449,16

12.2. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,05748837	R\$ 0,81	R\$	0,05
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,99705768	R\$ 4,31	R\$	4,30
TOTAL MATERIAL:					R\$	4,35
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41104186	R\$ 20,75	R\$	8,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10252093	R\$ 15,21	R\$	1,56
TOTAL SERVIÇO:					R\$	10,09
VALOR:					R\$	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	10,21
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	4,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	14,44
VALOR BDI (22,47%):					R\$	3,24
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	10.856,40

12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32191304	R\$ 23,43	R\$	7,54
TOTAL MATERIAL:					R\$	7,54
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18241739	R\$ 20,75	R\$	3,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730909	R\$ 15,21	R\$	1,02
TOTAL SERVIÇO:					R\$	4,81
VALOR:					R\$	12,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	10,33
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	2,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	12,35
VALOR BDI (22,47%):					R\$	2,78
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	7.996,96

13.1.1. S02484 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2" (m)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,75	R\$	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	4,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 490,28	R\$	2,45
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,50	R\$	1,05
TOTAL SERVIÇO:					R\$	3,50
VALOR:					R\$	7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	5,46
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	2,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	7,93
VALOR BDI (22,47%):					R\$	1,78
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	1.320,56

13.1.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,08	R\$	4,77
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,44	R\$	2,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,21
VALOR:	R\$ 7,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,49
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 4,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,21
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 512,14

13.1.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 19,06	R\$ 7,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 24,44	R\$ 3,67
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,29
VALOR:				R\$ 11,29
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$ 7,40
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,29
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 2,54
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 1.078,74

13.1.4. 89462 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	R\$ 4,33	R\$ 4,59
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03800000	R\$ 1,88	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,66
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11300000	R\$ 14,85	R\$ 1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11300000	R\$ 19,07	R\$ 2,15
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 3,83
VALOR:				R\$ 8,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,48
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 1,91
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 602,62

13.1.5. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	R\$ 9,72	R\$ 10,31
TOTAL MATERIAL:				R\$ 10,31
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02000000	R\$ 14,85	R\$ 0,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02000000	R\$ 19,07	R\$ 0,38
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 0,68
VALOR:				R\$ 10,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,69
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,98
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 2,47
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 26,90

13.1.6. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	R\$ 14,15	R\$ 15,01
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,00800000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,03

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 19,07
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,82
				VALOR:	R\$ 15,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,48
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,82
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,55
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.375,27

13.1.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009675	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 16,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,88
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 17,22
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,07
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,98
				VALOR:	R\$ 18,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,76
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,18
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 4,09
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 111,35

13.1.8. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,86
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,88
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,79
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,07
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,06
				VALOR:	R\$ 4,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,48
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,81
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,08
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 188,48

13.1.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 54,86
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 62,15

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDERECO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 14,85	R\$ 1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,07	R\$ 1,70
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,29
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,61
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 2,38
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 363,72

13.1.10. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 54,86	R\$ 0,99
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 62,15	R\$ 1,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 14,85	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 19,07	R\$ 2,06
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 12,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,57
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 2,82
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 61,56

13.1.11. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,86	R\$ 0,38
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,15	R\$ 0,50
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,85	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,07	R\$ 2,86
TOTAL SERVICO:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 2,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,17
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 2,96
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 112,91

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

13.1.12. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 54,86	R\$ 0,60
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 62,15	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 1,88	R\$ 0,14
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 14,85	R\$ 2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,07	R\$ 3,81
					TOTAL SERVICO:	R\$ 6,78
					VALOR:	R\$ 9,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,69
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,71
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 178,35

13.1.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 54,86	R\$ 0,99
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 62,15	R\$ 1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 14,85	R\$ 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 19,07	R\$ 2,27
					TOTAL SERVICO:	R\$ 4,04
					VALOR:	R\$ 16,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,13
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,89
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 227,59

13.1.14. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 54,86	R\$ 1,43
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 62,15	R\$ 2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,88	R\$ 0,07
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,33
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 14,85	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,07	R\$ 2,75

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 101999002-5



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	4,89
VALOR:	R\$	20,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,03
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,18
VALOR BDI (22,47%):	R\$	4,53
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	24,71

13.1.15. 89419 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 54,86	R\$ 0,33
00003868	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 62,15	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,25

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,85	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,07	R\$ 0,99

TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,76
VALOR:	R\$	3,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,23
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,99
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	14,67

13.1.16. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,86	R\$ 0,38
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,15	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,23

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 14,85	R\$ 0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 19,07	R\$ 1,14

TOTAL SERVIÇO:	R\$	2,03
VALOR:	R\$	7,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,35
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,24
VALOR BDI (22,47%):	R\$	1,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	79,83

13.1.17. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 54,86	R\$ 0,49
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,15	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,88	R\$ 0,11
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,56

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 14,85	R\$ 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 19,07	R\$ 2,27
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,04
					VALOR:	R\$ 7,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,79
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,58
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 1,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 83,52

13.1.18. 052147 - BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 40x25mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21400000	R\$ 11,43	R\$ 2,45
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21400000	R\$ 15,35	R\$ 3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,73	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,10000000	R\$ 9,50	R\$ 0,95
I005650	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00700000	R\$ 22,76	R\$ 0,16
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,01100000	R\$ 43,00	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,68	
VALOR:					R\$ 12,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,37	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 3,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,41	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,79	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 121,60	

13.1.19. 052410 - BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50x40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,28400000	R\$ 11,43	R\$ 3,25
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,28400000	R\$ 15,35	R\$ 4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	7,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,16700000	R\$ 9,50	R\$ 1,59
I002687	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 40x32mm	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,01800000	R\$ 17,99	R\$ 0,32
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,88	
					VALOR: R\$ 12,49	
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,46	
					VALOR ENCARGOS (112.90%): R\$ 4,03	
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,49	
					VALOR BDI (22.47%): R\$ 2,81	
					VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 30,60	

13.1.20. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 54,86	R\$ 0,99
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 62,15	R\$ 1,37
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
				TOTAL MATERIAL:	R\$	8,07

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 14,85	R\$ 1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,07	R\$ 1,37
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,44
VALOR:					R\$ 10,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,47
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,35
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 12,82

13.1.21. 94677 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,47	R\$ 14,47
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 17,90	R\$ 1,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 62,15	R\$ 1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$	16,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 14,85	R\$ 2,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,07	R\$ 3,26
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 5,80
VALOR:					R\$ 22,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,09
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 2,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,67
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,09
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 27,76

13.1.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,33	R\$ 4,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,88	R\$ 0,12
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,85	R\$ 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,07	R\$ 3,62
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 6,44
VALOR:					R\$ 11,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,23
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,09
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,49
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 217,28

13.1.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,86	R\$ 0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,15	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 14,85	R\$ 1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,07	R\$ 1,33
					TOTAL SERVICO:	R\$ 2,37
					VALOR:	R\$ 4,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,10
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,11
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 0,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 30,18

13.2.1. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,09	R\$ 0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,04	R\$ 80,04
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 80,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 14,85	R\$ 3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,07	R\$ 4,22
					TOTAL SERVICO:	R\$ 7,50
					VALOR:	R\$ 87,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,32
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,65
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 19,69
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 536,70

13.2.2. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,09	R\$ 0,16
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,98	R\$ 97,98
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 98,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 14,85	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 19,07	R\$ 4,95
					TOTAL SERVICO:	R\$ 8,80
					VALOR:	R\$ 106,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,01
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,92
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 24,02
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 130,94

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

13.2.3. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,02
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 62,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,07
TOTAL SERVICO:					R\$ 1,35
VALOR:					R\$ 3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,67
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,26
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,73
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 39,90

13.2.4. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 54,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 19,07
TOTAL SERVICO:					R\$ 1,66
VALOR:					R\$ 4,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,24
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,97
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 1,12
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 12,18

13.2.5. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,28
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 15,21
TOTAL SERVICO:					R\$ 2,91
VALOR:					R\$ 0,73

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	3,64
VALOR:	R\$	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,12
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,74
VALOR BDI (22,47%):	R\$	1,74
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	180,12

13.2.6. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,00 R\$ 13,00
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,90 R\$ 0,82
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,15 R\$ 0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,88 R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 14,85 R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,07 R\$ 2,59

TOTAL SERVIÇO:	R\$	4,61
VALOR:	R\$	19,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,08
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,12
VALOR BDI (22,47%):	R\$	4,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	46,84

13.2.7. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,75 R\$ 22,75
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,90 R\$ 0,82
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 62,15 R\$ 0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,88 R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,28

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 14,85 R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,07 R\$ 2,59

TOTAL SERVIÇO:	R\$	4,61
VALOR:	R\$	28,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,83
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,87
VALOR BDI (22,47%):	R\$	6,49
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	388,96

13.2.8. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,59 R\$ 27,59
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,90 R\$ 3,47
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 62,15 R\$ 3,23

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 34,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 14,85	R\$ 2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 19,07	R\$ 3,45
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,14
					VALOR:	R\$ 40,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,72
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 2,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,45
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 9,09
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 99,08

13.2.9. S01448 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,75	R\$ 44,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,73	R\$ 35,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 79,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,84	R\$ 27,68
I00098S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,22	R\$ 24,22
I11868S	Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 540,13	R\$ 540,13
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,91	R\$ 1,82
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 50,77	R\$ 152,31
I06016S	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,87	R\$ 27,87
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,93	R\$ 23,93
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,60000000	R\$ 4,61	R\$ 7,38
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,40000000	R\$ 15,07	R\$ 36,17
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 853,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,51	R\$ 10,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,59	R\$ 10,77
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 21,30
					VALOR:	R\$ 954,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 912,16
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 42,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 954,28
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 214,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.506,13

13.2.10. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,77	R\$ 46,77
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 17,90	R\$ 1,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 62,15	R\$ 1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 14,85	R\$ 1,68

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,07	R\$ 2,16
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,84
VALOR:						R\$ 53,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,31
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,01
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 11,91
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 389,52

13.2.11. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,30	R\$ 48,30
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 17,90	R\$ 1,28
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 62,15	R\$ 1,12
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,72	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 14,85	R\$ 1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,07	R\$ 2,16
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,84
VALOR:						R\$ 54,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,84
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,54
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 12,26
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 66,80

13.2.12. S02082 - Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,34000000	R\$ 14,75	R\$ 5,02
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R\$ 11,73	R\$ 3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,01	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
111762S	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 42,37	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,51	R\$ 1,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,59	R\$ 1,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,41
VALOR:						R\$ 53,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,01
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 4,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,79
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 12,09
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 263,52

13.2.13. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 12,09	R\$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,77	R\$ 32,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 32,83	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 14,85	R\$ 2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 19,07	R\$ 3,63
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,46
					VALOR:	R\$ 39,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,40
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,28
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 8,83
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 144,33

13.2.14. 95676 - CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, 0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,18	R\$ 119,18
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 119,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	R\$ 14,85	R\$ 3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	R\$ 19,07	R\$ 4,14
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,36
					VALOR:	R\$ 126,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,25
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,53
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 28,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 154,96

13.2.15. 97741 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,02	R\$ 2,04
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,54	R\$ 13,08
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,81	R\$ 32,81
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 4,33	R\$ 13,10
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 16,21	R\$ 15,49
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 17,90	R\$ 7,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 62,15	R\$ 6,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	R\$ 1,88	R\$ 0,84
				TOTAL MATERIAL:	R\$	98,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	R\$ 14,85	R\$ 21,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	R\$ 19,07	R\$ 27,66

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11/1999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	49,20
VALOR:	R\$	147,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	125,94
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	147,89
VALOR BDI (22,47%):	R\$	33,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	181,12

14.1.1. C0278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 24,44 R\$ 0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 18,52 R\$ 0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	1,67
VALOR:				R\$	1,67
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,58
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	1,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1,67
VALOR BDI (22,47%):				R\$	0,38
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	125,05

14.1.2. C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 24,44 R\$ 0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 18,52 R\$ 0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	1,67
VALOR:				R\$	1,67
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,58
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	1,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1,67
VALOR BDI (22,47%):				R\$	0,38
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	98,40

14.1.3. C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,44 R\$ 0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,52 R\$ 0,74
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	1,72
VALOR:				R\$	1,72
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	0,60
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	1,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	1,72
VALOR BDI (22,47%):				R\$	0,39
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	33,76

14.1.4. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,84 R\$ 6,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,88 R\$ 0,19
TOTAL MATERIAL:				R\$	6,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,85 R\$ 4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,07 R\$ 5,72
TOTAL SERVIÇO:				R\$	10,18
VALOR:				R\$	16,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	11,95
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	4,53
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	16,48
VALOR BDI (22,47%):				R\$	3,70
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	1.230,98

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

14.1.5. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 54,86 R\$ 0,59
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,95 R\$ 10,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 62,15 R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,88 R\$ 0,24
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,85 R\$ 5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,07 R\$ 7,25
TOTAL SERVICO:					R\$ 12,89
VALOR:					R\$ 25,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,42
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,15
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,65
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1,478,40

14.1.6. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 54,86 R\$ 1,99
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,21 R\$ 17,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 62,15 R\$ 3,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,88 R\$ 0,46
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 14,85 R\$ 10,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,07 R\$ 14,11
TOTAL SERVICO:					R\$ 25,10
VALOR:					R\$ 48,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,04
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,24
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 10,84
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 945,28

14.1.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,86 R\$ 0,54
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16 R\$ 1,16
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 62,15 R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,88 R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,85 R\$ 1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,07 R\$ 1,91

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 119990002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	3,40
VALOR:	R\$	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,55
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,04
VALOR BDI (22,47%):	R\$	1,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	207,20

14.1.8. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
00003518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 22,64	R\$ 0,45
TOTAL MATERIAL:					R\$	6,05
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,85	R\$ 0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,07	R\$ 0,76
TOTAL SERVIÇO:					R\$	1,35
VALOR:					R\$	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	6,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	0,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	7,40
VALOR BDI (22,47%):					R\$	1,66
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	45,30

14.1.9. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
00003528	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 22,64	R\$ 1,04
TOTAL MATERIAL:					R\$	13,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 14,85	R\$ 1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,07	R\$ 2,29
TOTAL SERVIÇO:					R\$	4,07
VALOR:					R\$	18,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	16,22
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	1,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	18,03
VALOR BDI (22,47%):					R\$	4,05
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	132,48

14.1.10. S01672 - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 14,75	R\$ 4,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R\$ 11,73	R\$ 3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	7,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111900002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 59,53	R\$ 1,19
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,51	R\$ 0,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,59	R\$ 1,01
					TOTAL SERVICO:	R\$ 1,99
					VALOR:	R\$ 13,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,88
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,81
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 3,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 304,38

14.1.11. 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 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,86	R\$ 0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 62,15	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,07

TOTAL SERVICO:	R\$ 3,40
VALOR:	R\$ 8,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,44
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,93
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 251,62

14.1.12. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 22,64	R\$ 0,45
				TOTAL MATERIAL:	R\$	5,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,07

TOTAL SERVICO:	R\$ 1,35
VALOR:	R\$ 6,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,72
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,51
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 57,61

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

14.1.13. 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 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 22,64	R\$ 1,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,85	R\$ 3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,07	R\$ 4,77
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 8,48
VALOR:					R\$ 22,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,72
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,50
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,06
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 82,68

14.1.14. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 22,64	R\$ 1,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,84
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,85	R\$ 1,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,07	R\$ 1,53
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,72
VALOR:					R\$ 14,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,34
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,54
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 3,27
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 195,91

14.1.15. 12008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
VALOR:					R\$ 15,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,81
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,81
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 3,55
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 38,72

14.1.16. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,13	R\$ 4,26
00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 22,64	R\$ 0,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 14,85	R\$ 0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 19,07	R\$ 1,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,15
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,05
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 3,38
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 55,29

14.1.17. S01572 - Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,75	R\$ 5,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,73	R\$ 4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06142S	Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,51	R\$ 1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,59	R\$ 1,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,84
VALOR:						R\$ 21,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,94
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,56
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 4,84
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 79,20

14.1.18. S01212 - Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,75	R\$ 1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,51	R\$ 0,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,38
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 1,21
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 151,57

14.1.19. S03404 - Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,75	R\$ 1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,51
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,35
				VALOR:	R\$ 3,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,04
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,83
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 0,86
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 42,21

14.1.20. S01594 - Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	R\$ 11,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 67,88
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 65,38
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,83
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,59
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,50
				VALOR:	R\$ 9,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,47
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,44
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,12
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11,56

14.1.21. S01845 - Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	R\$ 11,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nº 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,55
I01260	Junção invertida pvc rígido p/ esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,82
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06900000	R\$ 59,53
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 46,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,59
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,26
				VALOR:	R\$ 61,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,01
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 6,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,48
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 13,81
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 150,58

14.2.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	R\$ 0,72
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 119,59

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 131,27 R\$ 1,14
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	R\$ 48,33 R\$ 1,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 356,64 R\$ 0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	R\$ 19,68 R\$ 119,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	R\$ 15,21 R\$ 92,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 342,61 R\$ 25,49
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.923,70 R\$ 86,18
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 599,47 R\$ 69,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,47 R\$ 3,62
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 400,11
				VALOR:	R\$ 519,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 398,31
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 121,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 519,67
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 116,77
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 636,44

14.2.2. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,28 R\$ 0,14
00006146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,17 R\$ 16,17
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 19,07 R\$ 2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 15,21 R\$ 0,65
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,24
				VALOR:	R\$ 19,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,10
				VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,52
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 4,39
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 358,65

14.2.3. 00006158 - VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,17 R\$ 4,17

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$	4,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,17
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,17
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	76,65

14.2.4. 98054 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 727,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3.636,50

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	R\$ 131,27
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	1,70720000	R\$ 48,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78830000	R\$ 15,21
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.522,80
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 1.824,48
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,34970000	R\$ 599,47
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 114,77
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1.076,19
VALOR:					R\$ 4.712,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.526,76
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 185,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.712,66
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 1.058,93
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 5.771,59

14.2.5. 98059 - FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,13750000	R\$ 80,41
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,55
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 727,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2.181,90

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

				TOTAL MATERIAL: R\$ 2.480,33		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,80110000	R\$ 131,27	R\$ 105,16
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	2,69450000	R\$ 48,33	R\$ 130,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72490000	R\$ 19,68	R\$ 73,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72490000	R\$ 15,21	R\$ 56,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.522,80	R\$ 69,65
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,34860000	R\$ 1.824,48	R\$ 636,01
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,25170000	R\$ 599,47	R\$ 150,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 114,77	R\$ 42,84
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 1.264,75		
				VALOR: R\$ 3.745,03		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.535,82		
				VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 209,21		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.745,03		
				VALOR BDI (22,47%): R\$ 841,51		
				VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 4.586,54		

14.2.6. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 556,82	R\$ 2.227,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2.227,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 131,27	R\$ 52,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	1,35170000	R\$ 48,33	R\$ 65,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	R\$ 19,68	R\$ 31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	R\$ 15,21	R\$ 24,15

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro QM
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05830000	R\$ 421,24	R\$ 24,56
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.522,80	R\$ 69,65
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.824,48	R\$ 432,95
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 114,77	R\$ 42,84
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 743,49
					VALOR:	R\$ 2.970,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.848,04
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 122,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.970,72
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 667,52
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.276,48

14.2.7. S12897 - Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,73
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 13,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13637	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,67
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 68,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,59
					TOTAL SERVIÇO:
					R\$ 3,56
					VALOR:
					R\$ 85,48
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 78,46
					VALOR ENCARGOS (112,90%):
					R\$ 7,02
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 85,48
					VALOR BDI (22,47%):
					R\$ 19,21
					VALOR TOTAL COM BDI:
					R\$ 523,45

14.2.8. S04717 - Caixa de gordura em pvc 300mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,98000000	R\$ 14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,98000000	R\$ 11,73
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 25,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04407	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, alcos ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 196,90
I04412	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, alcos ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,87
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 306,77
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,59
					TOTAL SERVIÇO:
					R\$ 6,96
					VALOR:
					R\$ 339,69
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 325,92
					VALOR ENCARGOS (112,90%):
					R\$ 13,77
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 339,69
					VALOR BDI (22,47%):
					R\$ 76,33
					VALOR TOTAL COM BDI:
					R\$ 416,02

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

14.2.9. 053493 - CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COMI GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,67400000	R\$ 11,43	R\$ 7,70
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,67400000	R\$ 15,35	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	18,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,00100000	R\$ 9,50	R\$ 0,01
1043657	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL C/GRELHA REDONDA BRANCA COM 5 ENTRADAS 100x140x50mm	SBC	UN	1,00000000	R\$ 49,99	R\$ 49,99
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,00800000	R\$ 17,99	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:					R\$	50,14
VALOR:					R\$	68,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	58,62
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	9,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	68,19
VALOR BDI (22,47%):					R\$	15,32
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	417,55

15.1.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 54,86	R\$ 1,99
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,21	R\$ 17,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 62,15	R\$ 3,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,88	R\$ 0,46
TOTAL MATERIAL:					R\$	23,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 14,85	R\$ 10,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,07	R\$ 14,11
TOTAL SERVICO:					R\$	25,10
VALOR:					R\$	48,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	37,04
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	11,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	48,24
VALOR BDI (22,47%):					R\$	10,84
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	708,96

15.1.2. S01212 - Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,75	R\$ 1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	1,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
TOTAL MATERIAL:					R\$	3,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,51	R\$ 0,35
TOTAL SERVICO:					R\$	0,35
VALOR:					R\$	5,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	4,59
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	0,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	5,38
VALOR BDI (22,47%):					R\$	1,21
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	26,36

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

15.1.3. 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 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,78
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 22,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,07
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 8,48
VALOR:					R\$ 22,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,72
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,50
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,06
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 55,12

15.1.4. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 66,07
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 63,63
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,96
VALOR:					R\$ 24,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,47
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,96
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,61
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 61,14

15.2.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,06
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 25,01
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 25,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 25,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 202,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 22,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 94,79
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 10,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 114,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 36,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 14,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,59

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro QM
CREA - MA 111999002-5

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	R\$	115,22
VALOR:	R\$	317,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	183,39
VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$	134,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	317,95
VALOR BDI (22.47%):	R\$	71,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	778,78

16.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPIUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43

	TOTAL MATERIAL:	R\$	9.43
--	-----------------	-----	------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 225,45	R\$ 225,45

TOTAL SERVICO:		R\$	225,45
----------------	--	-----	--------

VALOR:	R\$	234,88
--------	-----	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	228,34
---------------------	-----	--------

VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	234,88

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	234,88
VALOR BDI (22,47%):	R\$	52,78

VALOR BDI (22,47 %):	R\$	52,78
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	862,98

16.2. S12292 - LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO. VÁLVULA CROMADA. TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,51012578	R\$ 14,75	R\$ 22,27
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,51012578	R\$ 14,75	R\$ 22,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,51012578	R\$ 11,73	R\$ 17,71

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	62,25
--------------------	-----	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 72,90	R\$ 145,80
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 39,96	R\$ 79,92
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,83	R\$ 23,66
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	0,90607547	R\$ 22,58	R\$ 20,46
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	R\$ 78,89	R\$ 157,78
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,13259434	R\$ 43,45	R\$ 49,21
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 174,25	R\$ 348,50
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,67955660	R\$ 349,84	R\$ 237,74
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,03866980	R\$ 26,49	R\$ 54,00
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 84,16	R\$ 168,32
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 52,68	R\$ 105,36

	TOTAL MATERIAL:	R\$	1.390,75
--	-----------------	-----	----------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,51012578	R\$ 3,51	R\$ 5,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,51012578	R\$ 3,50	R\$ 5,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,51012578	R\$ 3,59	R\$ 5,42

TOTAL SERVICIO:		R\$	16,01
-----------------	--	-----	-------

VALOR:	R\$	1.469,01
--------	-----	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.436,02
VALOR ENCARGOS (142,88%):	R\$	205,20

VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$	32,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.459,01

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.489,91
VALOR BDI (22,47%):	R\$	330,09

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	3.598,20
----------------------	-----	----------



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

16.3. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04990018	R\$ 12,09	R\$ 0,60
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,59	R\$ 206,59
TOTAL MATERIAL:					R\$ 207,19	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28559884	R\$ 14,85	R\$ 33,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28530090	R\$ 19,07	R\$ 43,58
TOTAL SERVICO:					R\$ 77,52	
VALOR:					R\$ 284,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 250,07	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 34,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 284,71	
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 63,97	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 348,68	

16.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,23	R\$ 67,23
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,51937200	R\$ 38,25	R\$ 19,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 87,10	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83330875	R\$ 19,60	R\$ 16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26272493	R\$ 15,21	R\$ 4,00
				TOTAL SERVICO:	R\$ 20,33	
				VALOR:	R\$ 107,43	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 98,51	
				VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 8,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,43	
				VALOR BDI (22.47%):	R\$ 24,14	
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.447,27	

16.5. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,28	R\$ 0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,64	R\$ 65,64
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 65,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 19,07	R\$ 2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 15,21	R\$ 0,73
					TOTAL SERVICO:	R\$ 3,64
					VALOR:	R\$ 69,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,71
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	R\$ 1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,33
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 15,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 339,64

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

16.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,01	R\$ 60,01
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 60,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29276347	R\$ 19,07	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09139832	R\$ 15,21	R\$ 1,39
					TOTAL SERVICO:	R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 66,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,85
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 3,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,98
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 15,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 246,09

16.7. S04287 - DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14220732	R\$ 14,75	R\$ 2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 42,06	R\$ 42,06
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14396695	R\$ 3,51	R\$ 0,51
					TOTAL SERVICO:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 44,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,56
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,67
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 10,04
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 218,84

16.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,69	R\$ 61,69
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 61,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70644422	R\$ 19,07	R\$ 13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22449237	R\$ 15,21	R\$ 3,41
					TOTAL SERVICO:	R\$ 16,88
					VALOR:	R\$ 78,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,00
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 7,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,57
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 17,65
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 481,10

16.9. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 31,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11549976	R\$ 19,07	R\$ 2,20

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03491778	R\$ 15,21	R\$ 0,53
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,73
						VALOR: R\$ 33,73
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,51
						VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 1,22
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,73
						VALOR BDI (22,47%): R\$ 7,58
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 123,93

16.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,06 R\$ 55,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 24,44 R\$ 70,88
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 126,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,45 R\$ 0,25
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,52 R\$ 65,52
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,43 R\$ 497,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,60 R\$ 17,20

TOTAL MATERIAL:	R\$ 580,40
VALOR:	R\$ 706,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,74
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 81,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 706,55
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 158,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 865,31

17.1. 101909 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,66 R\$ 1,32
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 267,00 R\$ 267,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 268,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 14,85 R\$ 6,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,07 R\$ 8,72

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 15,51
VALOR:	R\$ 283,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 276,90
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 6,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 283,83
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 63,78
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 695,22

17.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,06 R\$ 15,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,01 R\$ 37,52
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 52,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,40 R\$ 0,49

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	R\$	0,49
VALOR:	R\$	53,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,95
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	34,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	53,26
VALOR BDI (22,47%):	R\$	11,97
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	130,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,34
TOTAL MATERIAL:					R\$ 19,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,59
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 22,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,16
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,41
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,04
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 494,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,59
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 15,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,57
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 3,50
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 38,14

17.5. S11867 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,34124807	R\$ 14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34089899	R\$ 11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12700	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 137,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,33680691	R\$ 3,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33703297	R\$ 3,59
TOTAL SERVICO:					R\$ 1,21

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	2,37
VALOR:	R\$	148,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	144,01
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	148,80
VALOR BDI (22,47%):	R\$	33,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	728,96

18.1.1. S12226 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 14,75 R\$ 70,80
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 14,75 R\$ 17,70
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,80000000	R\$ 11,73 R\$ 21,11
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	109,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 640,08 R\$ 640,08
TOTAL MATERIAL:				R\$	640,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 476,18 R\$ 6,19
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,45 R\$ 16,56
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,50 R\$ 6,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,59 R\$ 6,46

TOTAL SERVIÇO:	R\$	35,51
VALOR:	R\$	785,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	726,69
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	58,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	785,20
VALOR BDI (22,47%):	R\$	176,43
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	961,63

18.1.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20 R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,37 R\$ 97,37
TOTAL MATERIAL:				R\$	98,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 15,63 R\$ 23,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,91 R\$ 30,33

TOTAL SERVIÇO:	R\$	54,14
VALOR:	R\$	152,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	128,87
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	23,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	152,29
VALOR BDI (22,47%):	R\$	34,22
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	186,51

18.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90 R\$ 0,90

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 15,63	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,91	R\$ 0,70
					TOTAL SERVICOS:	R\$ 1,25
					VALOR:	R\$ 9,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 0,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,87
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 84,63

18.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 15,63	R\$ 1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,91	R\$ 1,32
					TOTAL SERVICOS:	R\$ 2,36
					VALOR:	R\$ 11,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,22
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,24
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 55,08

18.1.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,08	R\$ 151,08
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 151,08
					VALOR:	R\$ 151,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 151,08
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,08
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 33,95
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 185,03

18.1.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,08	R\$ 17,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,03	R\$ 22,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 39,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,89	R\$ 67,89
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 67,89
					VALOR:	R\$ 107,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,85
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$ 25,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,57
					VALOR BDI (22,47%):	R\$ 24,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 131,74

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

18.1.7. S08001 - Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	26,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03698 Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,00	R\$ 63,00
TOTAL MATERIAL:				R\$	63,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAL SERVIÇO:				R\$	7,04
VALOR:				R\$	96,52
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	82,48
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	14,04
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	96,52
VALOR BDI (22,47%):				R\$	21,69
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	118,21

18.1.8. S08077 - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,75	R\$ 8,85
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 11,73	R\$ 7,04
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	15,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03749 Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 156,35	R\$ 156,35
TOTAL MATERIAL:				R\$	156,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,45	R\$ 2,07
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
TOTAL SERVIÇO:				R\$	4,22
VALOR:				R\$	176,46
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	168,04
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	8,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	176,46
VALOR BDI (22,47%):				R\$	39,65
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	216,11

18.1.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,07	R\$ 131,07
TOTAL MATERIAL:				R\$	131,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 15,63	R\$ 6,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 19,91	R\$ 7,87
TOTAL SERVIÇO:				R\$	14,05
VALOR:				R\$	145,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	139,04
VALOR ENCARGOS (112,90%):				R\$	6,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	145,12
VALOR BDI (22,47%):				R\$	32,61
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$	355,46

18.2.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 (M)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro QM
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%	
BDI: 22,47%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 15,63	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R\$ 19,91	R\$ 4,30
				TOTAL SERVICO: R\$ 4,83		
				VALOR: R\$ 4,83		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,70		
				VALOR ENCARGOS (112.90%): R\$ 2,13		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,83		
				VALOR BDI (22.47%): R\$ 1,09		
				VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2.072,00		

18.2.2. S02485 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 2 1/2" a 4" (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 490,28
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,50
TOTAL SERVIÇO: R\$ 6,30					
VALOR: R\$ 12,20					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,82					
VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 3,38					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,20					
VALOR BDI (22,47%): R\$ 2,74					
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 5.229,00					

18.2.3. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,50
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,56					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,91
TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,12					
VALOR: R\$ 8,66					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,47					
VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 2,19					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,66					
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,95					
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2.482,74					

18.2.4. 91833 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,59
TOTAL MATERIAL: R\$ 2,85					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,91
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,18
TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,86					
VALOR: R\$ 1,10					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,86					
VALOR ENCARGOS (112,90%): R\$ 0,96					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,10					
VALOR BDI (22,47%): R\$ 0,24					
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2.482,74					

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	5,14
VALOR:	R\$	7,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,50
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,96
VALOR BDI (22,47%):	R\$	1,79
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	175,50

18.2.5. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,74	R\$ 7,41

TOTAL MATERIAL: R\$ 7,41

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 15,63	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,91	R\$ 1,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18

TOTAL SERVIÇO:	R\$	6,38
VALOR:	R\$	13,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,77
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,78
VALOR BDI (22,47%):	R\$	3,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	1.232,24

18.2.6. 91859 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA. DIÂMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,43	R\$	3,49

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 15,63	R\$	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,91	R\$	3,27

TOTAL SERVIÇO:	R\$	5,83
VALOR:	R\$	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,80
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,30
VALOR BDI (22,47%):	R\$	2,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	284,75

18.2.7. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,69

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$	15,63	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$	19,91	R\$ 5,63
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$	489,66	R\$ 0,59

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	10,64
VALOR:	R\$	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,92
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,32
VALOR BDI (22,47%):	R\$	3,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	431,48

18.2.8. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001673 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 15,63	R\$ 4,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,91	R\$ 5,63
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 489,66	R\$ 0,59

TOTAL SERVIÇO:	R\$	10,64
VALOR:	R\$	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,92
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,32
VALOR BDI (22,47%):	R\$	3,44
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	112,56

18.2.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,63	R\$ 2,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,91	R\$ 2,85

TOTAL SERVIÇO:	R\$	5,09
VALOR:	R\$	11,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,98
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,17
VALOR BDI (22,47%):	R\$	2,51
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	369,36

18.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,41	R\$ 2,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,91

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 15,63	R\$ 0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,91	R\$ 0,60

TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,07
VALOR:	R\$	3,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,51
VALOR ENCARGOS (112,90%):	R\$	0,43

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,94
VALOR BDI (22,47%):	R\$	0,89
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	6.216,21

18.3.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 10,33	R\$ 12,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 15,63	R\$ 1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 19,91	R\$ 1,53
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 15,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,88
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 1,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,05
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 3,38
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.022,52

18.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 21,45
VALOR:					R\$ 21,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,75
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 4,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,45
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 4,82
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 26,27

18.4.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,15	R\$ 28,15
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 34,45
VALOR:					R\$ 34,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,07
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 7,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,45
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 7,74
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 126,57

18.4.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,73
VALOR:						R\$ 30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,02
VALOR ENCARGOS (112,90%):						R\$ 8,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,73
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 6,91
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 489,32

18.4.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,75
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 24,05
VALOR:					R\$ 24,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,22
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,05
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 5,40
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 29,45

18.4.5. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,34
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 39,64
VALOR:					R\$ 39,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 9,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,64
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 8,91
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 145,65

18.4.6. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,32
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 40,62
VALOR:					R\$ 40,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,99
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 9,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,62
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 9,13
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 99,50

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

18.4.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
TOTAL SERVIÇO:					R\$	20,26
VALOR:					R\$	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	15,72
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	4,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	20,26
VALOR BDI (22,47%):					R\$	4,55
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	173,67

18.4.8. S97592S - Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I39385S	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d= 17" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
TOTAL MATERIAL:					R\$	18,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 16,38	R\$ 3,65
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53550000	R\$ 20,90	R\$ 11,19
TOTAL SERVIÇO:					R\$	14,84
VALOR:					R\$	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	27,65
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	5,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	33,22
VALOR BDI (22,47%):					R\$	7,46
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	325,44

18.4.9. 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,38	R\$ 7,38
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,30	R\$ 121,30
TOTAL MATERIAL:					R\$	128,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 15,63	R\$ 3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 19,91	R\$ 10,99
TOTAL SERVIÇO:					R\$	14,58
VALOR:					R\$	143,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	136,88
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$	6,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	143,25
VALOR BDI (22,47%):					R\$	32,19
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	1.228,09

18.4.10. S11967 - Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si (un)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,75	R\$ 7,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,73	R\$ 5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	13,25

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12700	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 137,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,59
TOTAL SERVICO:					R\$ 3,53
VALOR:					R\$ 154,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 147,16
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 7,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,18
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 34,64
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 755,28

18.4.11. C4798 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,03
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 66,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 75,22
VALOR:					R\$ 141,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 98,16
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 43,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 141,36
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 31,76
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.077,44

19.1.1. S10759 - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	R\$ 11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R\$ 16,54
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 349,84
TOTAL MATERIAL:					R\$ 359,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,59
TOTAL SERVICO:					R\$ 6,37
VALOR:					R\$ 389,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,91
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 12,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 389,09
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 87,43
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.516,03

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

19.2.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6,32 R\$ 7,58
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 500,59 R\$ 200,24
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 85,96 R\$ 34,38
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 18,96 R\$ 29,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 271,21
VALOR:					R\$ 271,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 271,21
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 271,21
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 60,94
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 9.300,20

20.1. S11996 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70774790	R\$ 14,75 R\$ 10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12736	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm, com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.120,81 R\$ 1.120,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.120,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,98474551	R\$ 3,50 R\$ 3,45
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,45
VALOR:					R\$ 1.134,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.129,16
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 5,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.134,70
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 254,97
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.389,67

20.2. C1628 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64794816	R\$ 18,52 R\$ 12,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 12,00
VALOR:					R\$ 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS (112,90%):					R\$ 8,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,00
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,70
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 4.421,03

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro QM
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA	BDI:	22,47%
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,59%	R\$ 10.298,24	100,00%	R\$ 10.298,24				
2.0	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,27%	R\$ 1.746,82	100,00%	R\$ 1.746,82				
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,74%	R\$ 30.636,27	100,00%	R\$ 30.636,27				
4.0	FUNDAÇÕES	9,19%	R\$ 59.414,95	40,00%	R\$ 23.765,98	60,00%	R\$ 35.648,97		
5.0	SUPERESTRUTURA	30,39%	R\$ 196.424,68	20,00%	R\$ 39.284,94	30,00%	R\$ 58.927,40	50,00%	R\$ 98.212,34
6.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	5,82%	R\$ 37.633,34			35,00%	R\$ 13.171,67	30,00%	R\$ 11.290,00
7.0	ESQUADRIAS	3,01%	R\$ 19.475,00						
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,89%	R\$ 51.003,25						
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,63%	R\$ 10.551,99						
10.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	10,70%	R\$ 69.158,86						
11.0	SISTEMAS DE PISOS	6,45%	R\$ 41.707,19						
12.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,14%	R\$ 20.302,52						
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00%	R\$ 12.944,26						
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,99%	R\$ 25.781,55						
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,25%	R\$ 1.630,36						
16.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,32%	R\$ 8.532,04						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,32%	R\$ 2.086,88						
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4,55%	R\$ 29.399,43						
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,83%	R\$ 11.816,23						
20.0	SERVIÇOS FINAIS	0,90%	R\$ 5.810,70						
TOTAL		100,00%	R\$ 646.354,56	Parcela (%)	16,36%	Parcela (%)	16,67%	Parcela (%)	16,94%
				Acumulado (%)	16,36%	Acumulado (%)	33,03%	Acumulado (%)	49,97%
				Parcela (R\$)	R\$ 106.732,25	Parcela (R\$)	R\$ 107.748,04	Parcela (R\$)	R\$ 109.502,34
				Acumulado (R\$)	R\$ 106.732,25	Acumulado (R\$)	R\$ 213.480,29	Acumulado (R\$)	R\$ 322.982,63

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem		ENCARGOS SOCIAIS:
	Desoneração		BDI:
			112,90%
			22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MES		5º MES		6º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,59%	R\$ 10.298,24						
2.0	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES	0,27%	R\$ 1.746,82						
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,74%	R\$ 30.636,27						
4.0	FUNDAÇÕES	9,19%	R\$ 59.414,95						
5.0	SUPERESTRUTURA	30,39%	R\$ 196.424,68						
6.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	5,82%	R\$ 37.633,34	35,00%	R\$ 13.171,67				
7.0	ESQUADRIAS	3,01%	R\$ 19.475,00	100,00%	R\$ 19.475,00				
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,89%	R\$ 51.003,25	100,00%	R\$ 51.003,25				
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,63%	R\$ 10.551,99	35,00%	R\$ 3.693,20	65,00%	R\$ 6.858,79		
10.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	10,70%	R\$ 69.158,86	20,00%	R\$ 13.831,77	80,00%	R\$ 55.327,09		
11.0	SISTEMAS DE PISOS	6,45%	R\$ 41.707,19	20,00%	R\$ 8.341,44	80,00%	R\$ 33.365,75		
12.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,14%	R\$ 20.302,52			60,00%	R\$ 10.161,26	60,00%	R\$ 10.161,26
13.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00%	R\$ 12.944,26					100,00%	R\$ 12.944,26
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,99%	R\$ 25.781,55					100,00%	R\$ 25.781,55
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,25%	R\$ 1.630,36					100,00%	R\$ 1.630,36
16.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,32%	R\$ 8.532,04					100,00%	R\$ 8.532,04
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,32%	R\$ 2.086,88					100,00%	R\$ 2.086,88
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	4,55%	R\$ 29.399,43					100,00%	R\$ 29.399,43
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,83%	R\$ 11.816,23					100,00%	R\$ 11.816,23
20.0	SERVIÇOS FINAIS	0,90%	R\$ 5.810,70					100,00%	R\$ 5.810,70
TOTAL		100,00%	R\$ 646.354,56	Parcela (%)	16,94%	Parcela (%)	16,35%	Parcela (%)	16,73%
				Acumulado (%)	68,91%	Acumulado (%)	83,27%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 109.516,33	Parcela (R\$)	R\$ 105.702,89	Parcela (R\$)	R\$ 108.152,71
				Acumulado (R\$)	R\$ 432.498,96	Acumulado (R\$)	R\$ 538.201,85	Acumulado (R\$)	R\$ 646.354,56

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	M2	349,20	R\$ 221,43	R\$ 77.323,36	11,96%	11,96%	A
6.1.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	302,00	R\$ 117,57	R\$ 35.508,14	5,49%	17,46%	A
5.1.1	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	325,00	R\$ 89,99	R\$ 29.246,75	4,52%	21,98%	A
10.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	890,10	R\$ 28,84	R\$ 25.670,48	3,97%	25,95%	A
10.3	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	890,10	R\$ 27,51	R\$ 24.486,65	3,79%	29,74%	A
5.2.9	SBC	040402	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm HORIZONTAL	M2	350,00	R\$ 55,61	R\$ 19.463,50	3,01%	32,75%	A
8.1.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	176,00	R\$ 95,86	R\$ 16.871,36	2,61%	35,36%	A
4.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	182,00	R\$ 92,51	R\$ 16.836,82	2,60%	37,97%	A

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.1.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,00	R\$ 689,69	R\$ 14.483,49	2,24%	40,21%	A
11.1.4	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_06/2014	M2	224,00	R\$ 62,09	R\$ 13.908,18	2,15%	42,36%	A
10.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	130,95	R\$ 90,08	R\$ 11.793,36	1,82%	44,18%	A
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	M3	159,43	R\$ 71,36	R\$ 11.376,92	1,78%	45,94%	A
12.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	614,05	R\$ 17,68	R\$ 10.856,40	1,68%	47,62%	A
5.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	592,00	R\$ 16,12	R\$ 9.543,04	1,48%	49,10%	A
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,00	R\$ 153,69	R\$ 9.528,78	1,47%	50,58%	B
11.1.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,00	R\$ 359,79	R\$ 9.354,54	1,45%	52,02%	B
19.2.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	R\$ 332,15	R\$ 9.300,20	1,44%	53,46%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2.2	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	161,00	R\$ 56,25	R\$ 9.056,25	1,40%	54,86%	B
8.1.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	176,00	R\$ 49,74	R\$ 8.754,24	1,35%	56,22%	B
8.2.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	203,00	R\$ 42,29	R\$ 8.584,87	1,33%	57,55%	B
11.1.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	224,00	R\$ 36,31	R\$ 8.133,44	1,26%	58,80%	B
12.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,55	R\$ 15,13	R\$ 7.996,96	1,24%	60,04%	B
4.2.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,50	R\$ 671,69	R\$ 7.724,44	1,20%	61,24%	B
7.4.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,48	R\$ 406,74	R\$ 7.516,56	1,16%	62,40%	B
4.1.7	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	11,00	R\$ 671,69	R\$ 7.388,59	1,14%	63,54%	B
3.2.1	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 4001 A 5000 METROS	M3	312,00	R\$ 23,39	R\$ 7.297,68	1,13%	64,67%	B
14.2.6	SINAPI	98082	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 3.638,24	R\$ 7.276,48	1,13%	65,80%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	143,22	R\$ 44,11	R\$ 6.317,43	0,98%	66,77%	B
18.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.287,00	R\$ 4,83	R\$ 6.216,21	0,96%	67,74%	B
14.2.4	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 5.771,59	R\$ 5.771,59	0,89%	68,63%	B
5.2.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,30	R\$ 671,69	R\$ 5.575,03	0,86%	69,49%	B
5.1.8	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	409,00	R\$ 13,56	R\$ 5.546,04	0,86%	70,35%	B
5.1.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,00	R\$ 20,35	R\$ 5.535,20	0,86%	71,21%	B
4.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	297,00	R\$ 18,06	R\$ 5.363,82	0,83%	72,04%	B
5.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	327,00	R\$ 16,12	R\$ 5.271,24	0,82%	72,85%	B
18.2.2	ORSE	S02485	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2" A 4"	M	350,00	R\$ 14,94	R\$ 5.229,00	0,81%	73,66%	B
8.1.1	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	R\$ 2.560,57	R\$ 5.121,14	0,79%	74,45%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
14.2.5	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 4.586,54	R\$ 4.586,54	0,71%	75,16%	B
5.1.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,00	R\$ 18,06	R\$ 4.551,12	0,70%	75,87%	B
20.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	300,75	R\$ 14,70	R\$ 4.421,03	0,68%	76,55%	B
8.1.6	SEINFRA	C1876	APLICAÇÃO DE CUPINICIDA 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS DE TELHADO	M2	176,00	R\$ 24,54	R\$ 4.319,04	0,67%	77,22%	B
9.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE LAJE PRÉ MOLDADA DO RESERVATÓRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	96,00	R\$ 44,11	R\$ 4.234,56	0,66%	77,87%	B
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	206,00	R\$ 20,35	R\$ 4.192,10	0,65%	78,52%	B
3.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	141,93	R\$ 28,51	R\$ 4.046,42	0,63%	79,15%	B
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	890,10	R\$ 4,35	R\$ 3.871,94	0,60%	79,75%	B
3.2.2	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	312,00	R\$ 11,94	R\$ 3.725,28	0,58%	80,32%	C
16.2	ORSE	S12292	LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UND	2,00	R\$ 1.799,10	R\$ 3.598,20	0,56%	80,88%	C
13.2.9	ORSE	S01448	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.000 LITROS	UND	3,00	R\$ 1.168,71	R\$ 3.506,13	0,54%	81,42%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	182,00	R\$ 19,22	R\$ 3.498,04	0,54%	81,96%	C
8.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO/FORRO, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	M2	203,00	R\$ 16,94	R\$ 3.438,82	0,53%	82,50%	C
8.1.2	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	UND	1,00	R\$ 3.420,38	R\$ 3.420,38	0,53%	83,02%	C
10.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	M2	41,40	R\$ 80,59	R\$ 3.336,43	0,52%	83,54%	C
11.1.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	M2	30,00	R\$ 105,24	R\$ 3.157,20	0,49%	84,03%	C
7.4.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE 3 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	3,96	R\$ 778,47	R\$ 3.082,74	0,48%	84,51%	C
18.3.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	164,00	R\$ 18,43	R\$ 3.022,52	0,47%	84,97%	C
4.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	148,00	R\$ 20,32	R\$ 3.007,36	0,47%	85,44%	C
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	3,36	R\$ 796,41	R\$ 2.675,94	0,41%	85,85%	C
5.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2018	M	36,60	R\$ 70,32	R\$ 2.573,71	0,40%	86,25%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SIGRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE: Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.2.4	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	51,70	R\$ 49,40	R\$ 2.553,98	0,40%	86,65%	C
19.1.1	ORSE	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, F=2CM	M2	5,28	R\$ 476,52	R\$ 2.516,03	0,39%	87,04%	C
18.2.3	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,00	R\$ 10,61	R\$ 2.482,74	0,38%	87,42%	C
4.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,00	R\$ 16,19	R\$ 2.298,98	0,36%	87,78%	C
3.1.1	SINAPI	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	50,63	R\$ 44,78	R\$ 2.267,21	0,35%	88,13%	C
7.1.1	PRÓPRIA	COMP-4191	PORTA COM VISOR DE VIDRO, EM VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA	UND	2,00	R\$ 1.091,59	R\$ 2.183,18	0,34%	88,46%	C
6.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2018	M	80,00	R\$ 26,59	R\$ 2.127,20	0,33%	88,79%	C
5.2.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,00	R\$ 13,56	R\$ 2.088,24	0,32%	89,12%	C
7.1.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 1.040,54	R\$ 2.081,08	0,32%	89,44%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio da Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SIGRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Base:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.4.11	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UND	12,00	R\$ 173,12	R\$ 2.077,44	0,32%	89,76%	C
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 2.075,93	R\$ 2.075,93	0,32%	90,08%	C
18.2.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	350,00	R\$ 5,92	R\$ 2.072,00	0,32%	90,40%	C
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	240,00	R\$ 8,08	R\$ 1.939,20	0,30%	90,70%	C
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 189,40	R\$ 1.894,00	0,29%	90,99%	C
1.2	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	R\$ 1.570,08	R\$ 1.570,08	0,24%	91,24%	C
11.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	11,20	R\$ 134,02	R\$ 1.501,02	0,23%	91,47%	C
14.1.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,00	R\$ 30,80	R\$ 1.478,40	0,23%	91,70%	C
12.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	614,05	R\$ 2,36	R\$ 1.449,16	0,22%	91,92%	C
16.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	11,00	R\$ 131,57	R\$ 1.447,27	0,22%	92,15%	C
20.1	ORSE	611986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	1,00	R\$ 1.389,67	R\$ 1.389,67	0,22%	92,36%	C
13.1.6	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,00	R\$ 19,37	R\$ 1.375,27	0,21%	92,57%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SIGRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.1.1	ORSE	802484	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"	M	136,00	R\$ 9,71	R\$ 1.320,56	0,20%	92,78%	C
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,76	R\$ 1.269,76	0,20%	92,98%	C
1.7	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	240,00	R\$ 5,25	R\$ 1.260,00	0,19%	93,17%	C
11.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,00	R\$ 156,52	R\$ 1.252,16	0,19%	93,36%	C
18.2.5	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	73,00	R\$ 16,88	R\$ 1.232,24	0,19%	93,55%	C
14.1.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	61,00	R\$ 20,18	R\$ 1.230,98	0,19%	93,75%	C
18.4.9	SINAPI	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UND	7,00	R\$ 175,44	R\$ 1.228,08	0,19%	93,94%	C
13.1.3	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00	R\$ 13,83	R\$ 1.078,74	0,17%	94,10%	C
5.1.7	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	80,00	R\$ 12,83	R\$ 1.026,40	0,16%	94,26%	C
18.1.1	ORSE	S12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 961,63	R\$ 961,63	0,15%	94,41%	C
14.1.6	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	16,00	R\$ 59,08	R\$ 945,28	0,15%	94,56%	C
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 08/2017	M2	33,37	R\$ 28,16	R\$ 939,70	0,15%	94,70%	C
16.10	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UND	1,00	R\$ 865,31	R\$ 865,31	0,13%	94,84%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
16.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00	R\$ 287,66	R\$ 862,98	0,13%	94,97%	C
5.2.5	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,00	R\$ 12,83	R\$ 859,61	0,13%	95,10%	C
4.1.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00	R\$ 20,32	R\$ 833,12	0,13%	95,23%	C
15.2.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 389,39	R\$ 778,78	0,12%	95,35%	C
18.4.10	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UND	4,00	R\$ 188,82	R\$ 755,28	0,12%	95,47%	C
11.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,80	R\$ 130,10	R\$ 754,58	0,12%	95,58%	C
2.1.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	87,00	R\$ 8,68	R\$ 753,42	0,12%	95,70%	C
4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,00	R\$ 16,19	R\$ 744,74	0,12%	95,82%	C
17.5	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 182,24	R\$ 728,96	0,11%	95,93%	C
11.2.3	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	51,70	R\$ 13,80	R\$ 713,46	0,11%	96,04%	C
15.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 59,08	R\$ 708,96	0,11%	96,15%	C
3.2.3	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M2	240,00	R\$ 2,90	R\$ 696,00	0,11%	96,26%	C
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	2,00	R\$ 347,61	R\$ 695,22	0,11%	96,36%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11/1999002-5



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.1.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,40	R\$ 29,00	R\$ 678,60	0,10%	96,47%	C
14.2.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 636,44	R\$ 636,44	0,10%	96,57%	C
7.4.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,50	R\$ 406,74	R\$ 610,11	0,09%	96,66%	C
13.1.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	58,00	R\$ 10,39	R\$ 602,62	0,09%	96,76%	C
4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	20,02	R\$ 28,16	R\$ 563,76	0,09%	96,84%	C
13.2.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	5,00	R\$ 107,34	R\$ 536,70	0,08%	96,93%	C
14.2.7	ORSE	S12897	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	UND	5,00	R\$ 104,69	R\$ 523,45	0,08%	97,01%	C
13.1.2	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	58,00	R\$ 8,83	R\$ 512,14	0,08%	97,09%	C
17.3	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	18,00	R\$ 27,45	R\$ 494,10	0,08%	97,16%	C
6.1.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	20,00	R\$ 24,67	R\$ 493,40	0,08%	97,24%	C
18.4.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	13,00	R\$ 37,64	R\$ 489,32	0,08%	97,31%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
16.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 96,22	R\$ 481,10	0,07%	97,39%	C
7.2.1	ORSE	801845	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" - 80X80 CM	M2	0,64	R\$ 699,57	R\$ 447,72	0,07%	97,46%	C
18.2.7	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	23,00	R\$ 18,76	R\$ 431,48	0,07%	97,52%	C
14.2.9	SBC	053493	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UND	5,00	R\$ 83,51	R\$ 417,55	0,06%	97,59%	C
14.2.8	ORSE	804717	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UND	1,00	R\$ 416,02	R\$ 416,02	0,06%	97,65%	C
2.1.12	SBC	022081	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	M2	22,24	R\$ 17,65	R\$ 392,54	0,06%	97,71%	C
13.2.10	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	6,00	R\$ 64,92	R\$ 389,52	0,06%	97,77%	C
13.2.7	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	11,00	R\$ 35,36	R\$ 388,96	0,06%	97,84%	C
18.2.9	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	27,00	R\$ 13,68	R\$ 369,36	0,06%	97,89%	C
7.4.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,42	R\$ 106,38	R\$ 363,82	0,06%	97,95%	C
13.1.9	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	28,00	R\$ 12,99	R\$ 363,72	0,06%	98,00%	C
14.2.2	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	15,00	R\$ 23,91	R\$ 358,65	0,06%	98,06%	C
3.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	117,00	R\$ 3,04	R\$ 355,68	0,08%	98,12%	C
18.1.9	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	2,00	R\$ 177,73	R\$ 355,46	0,05%	98,17%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
Base:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
16.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 348,68	R\$ 348,68	0,05%	98,22%	C
11.2.2	SINAPI	99622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M3	2,59	R\$ 134,02	R\$ 347,11	0,05%	98,28%	C
16.5	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	R\$ 84,91	R\$ 339,64	0,05%	98,33%	C
4.1.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,00	R\$ 13,03	R\$ 338,78	0,05%	98,38%	C
4.2.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	24,00	R\$ 13,70	R\$ 328,80	0,05%	98,43%	C
18.4.8	ORSE	997592S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	8,00	R\$ 40,68	R\$ 325,44	0,05%	98,48%	C
14.1.10	ORSE	601672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	18,00	R\$ 16,91	R\$ 304,38	0,05%	98,53%	C
1.5	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 289,27	R\$ 289,27	0,04%	98,58%	C
18.2.6	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	R\$ 11,39	R\$ 284,75	0,04%	98,62%	C
7.3.2	PRÓPRIA	COMP-0204	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM	M2	0,80	R\$ 343,44	R\$ 274,75	0,04%	98,66%	C
13.2.12	ORSE	602082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 65,88	R\$ 263,52	0,04%	98,70%	C
14.1.11	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 12/2014	UND	23,00	R\$ 10,94	R\$ 251,62	0,04%	98,74%	C
16.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00	R\$ 82,03	R\$ 246,09	0,04%	98,78%	C
7.3.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UND	3,00	R\$ 79,70	R\$ 239,10	0,04%	98,82%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.1.13	SINAPI	89823	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UND	11,00	R\$ 20,69	R\$ 227,59	0,04%	98,85%	C
16.7	ORSE	S04287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UND	4,00	R\$ 54,71	R\$ 218,84	0,03%	98,89%	C
13.1.22	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	16,00	R\$ 13,58	R\$ 217,28	0,03%	98,92%	C
18.1.8	ORSE	S08077	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 216,11	R\$ 216,11	0,03%	98,95%	C
2.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,42	R\$ 29,00	R\$ 215,18	0,03%	98,99%	C
14.1.7	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 12/2014	UND	28,00	R\$ 7,40	R\$ 207,20	0,03%	99,02%	C
14.1.14	SINAPI	89821	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	UND	11,00	R\$ 17,81	R\$ 195,91	0,03%	99,05%	C
3.1.3	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	35,71	R\$ 5,39	R\$ 192,48	0,03%	99,08%	C
13.1.8	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UND	32,00	R\$ 5,89	R\$ 188,48	0,03%	99,11%	C
18.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 186,51	R\$ 186,51	0,03%	99,14%	C
18.1.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	1,00	R\$ 185,03	R\$ 185,03	0,03%	99,17%	C
13.2.15	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2018	UND	1,00	R\$ 181,12	R\$ 181,12	0,03%	99,19%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA	
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA	
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA	
Base de Preços / Data:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SIGRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
Base:	Desoneração	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.2.5	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	19,00	R\$ 9,48	R\$ 180,12	0,03%	99,22%	C
13.1.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	15,00	R\$ 11,89	R\$ 178,35	0,03%	99,25%	C
18.2.4	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	R\$ 9,75	R\$ 175,50	0,03%	99,28%	C
18.4.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	7,00	R\$ 24,81	R\$ 173,67	0,03%	99,30%	C
13.2.14	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 154,96	R\$ 154,96	0,02%	99,33%	C
14.1.18	ORSE	801212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UND	23,00	R\$ 6,59	R\$ 151,57	0,02%	99,35%	C
14.1.21	ORSE	801645	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	UND	2,00	R\$ 75,29	R\$ 150,58	0,02%	99,37%	C
18.4.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 48,55	R\$ 145,65	0,02%	99,40%	C
13.2.13	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 48,11	R\$ 144,33	0,02%	99,42%	C
14.1.9	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	6,00	R\$ 22,08	R\$ 132,48	0,02%	99,44%	C
18.1.6	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00	R\$ 131,74	R\$ 131,74	0,02%	99,46%	C
13.2.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 130,94	R\$ 130,94	0,02%	99,48%	C
17.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 65,23	R\$ 130,46	0,02%	99,50%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SIGRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.4.2	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 42,19	R\$ 126,57	0,02%	99,52%	C
14.1.1	SEINFRA	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	61,00	R\$ 2,05	R\$ 125,05	0,02%	99,54%	C
16.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND	3,00	R\$ 41,31	R\$ 123,93	0,02%	99,56%	C
13.1.18	SBC	052147	BUCHA REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA PVC 40x25mm	UND	8,00	R\$ 15,20	R\$ 121,60	0,02%	99,58%	C
18.1.7	ORSE	808001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UND	1,00	R\$ 118,21	R\$ 118,21	0,02%	99,60%	C
13.1.11	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/27 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UND	7,00	R\$ 16,13	R\$ 112,91	0,02%	99,61%	C
2.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	37,10	R\$ 3,04	R\$ 112,78	0,02%	99,63%	C
18.2.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	6,00	R\$ 18,76	R\$ 112,56	0,02%	99,65%	C
13.1.7	SINAPI	69449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	5,00	R\$ 22,27	R\$ 111,35	0,02%	99,66%	C
18.4.6	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 49,75	R\$ 99,50	0,02%	99,68%	C
13.2.8	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	UND	2,00	R\$ 49,54	R\$ 99,08	0,02%	99,70%	C
14.1.2	SEINFRA	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	48,00	R\$ 2,05	R\$ 98,40	0,02%	99,71%	C
2.1.13	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	21,94	R\$ 4,31	R\$ 94,56	0,01%	99,73%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.2.1	SINAPI	99082	MARCAÇÃO DE PONTOS DE PILARES EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	40,00	R\$ 2,24	R\$ 89,60	0,01%	99,74%	C
18.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	7,00	R\$ 12,09	R\$ 84,63	0,01%	99,75%	C
13.1.17	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015	UND	9,00	R\$ 9,28	R\$ 83,52	0,01%	99,77%	C
14.1.13	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_12/2014	UND	3,00	R\$ 27,56	R\$ 82,68	0,01%	99,78%	C
13.1.16	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	9,00	R\$ 8,87	R\$ 79,83	0,01%	99,79%	C
14.1.17	ORSE	801572	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIÂM = 100MM	UND	3,00	R\$ 26,40	R\$ 79,20	0,01%	99,80%	C
14.2.3	SINAPI	00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UND	15,00	R\$ 5,11	R\$ 76,65	0,01%	99,81%	C
13.2.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 66,80	R\$ 66,80	0,01%	99,82%	C
13.1.10	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 15,39	R\$ 61,56	0,01%	99,83%	C
15.1.4	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UND	2,00	R\$ 30,57	R\$ 61,14	0,01%	99,84%	C
14.1.12	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 8,23	R\$ 57,61	0,01%	99,85%	C
2.1.3	SINAPI	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	100,00	R\$ 0,56	R\$ 56,00	0,01%	99,86%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Base:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
14.1.16	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 18,43	R\$ 55,29	0,01%	99,87%	C
15.1.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 27,56	R\$ 55,12	0,01%	99,88%	C
18.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 13,77	R\$ 55,08	0,01%	99,89%	C
13.2.6	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 23,42	R\$ 46,84	0,01%	99,89%	C
14.1.8	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 9,06	R\$ 45,30	0,01%	99,90%	C
2.1.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3	1,53	R\$ 29,25	R\$ 44,75	0,01%	99,91%	C
14.1.19	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM	UND	9,00	R\$ 4,69	R\$ 42,21	0,01%	99,91%	C
13.2.3	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 3,99	R\$ 39,90	0,01%	99,92%	C
14.1.15	SEINFRA	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UND	2,00	R\$ 19,36	R\$ 38,72	0,01%	99,93%	C
17.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,01%	99,93%	C
14.1.3	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	16,00	R\$ 2,11	R\$ 33,76	0,01%	99,94%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 191999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem
BASE:	Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021	M2	51,70	R\$ 0,61	R\$ 31,54	0,00%	99,94%	C
13.1.19	SBC	052410	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 50x40mm	UND	2,00	R\$ 15,30	R\$ 30,60	0,00%	99,95%	C
13.1.23	SINAPI	89886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 5,03	R\$ 30,18	0,00%	99,95%	C
18.4.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 29,45	R\$ 29,45	0,00%	99,96%	C
13.1.21	SINAPI	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 27,76	R\$ 27,76	0,00%	99,96%	C
13.1.5	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	2,00	R\$ 13,45	R\$ 26,90	0,00%	99,97%	C
15.1.2	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UND	4,00	R\$ 6,59	R\$ 26,36	0,00%	99,97%	C
18.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27	0,00%	99,97%	C
2.1.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	3,36	R\$ 7,81	R\$ 26,24	0,00%	99,98%	C
13.1.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 24,71	R\$ 24,71	0,00%	99,98%	C
4.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	1,00	R\$ 19,22	R\$ 19,22	0,00%	99,98%	C
13.1.15	SINAPI	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 4,89	R\$ 14,67	0,00%	99,99%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SIGRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.1.20	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 12,82	R\$ 12,82	0,00%	99,99%	C
2.1.5	ORSE	803262	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55	0,00%	99,99%	C
2.1.6	ORSE	802095	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55	0,00%	99,99%	C
13.2.4	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_12/2014	UND	2,00	R\$ 6,09	R\$ 12,18	0,00%	99,99%	C
14.1.20	ORSE	801594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56	0,00%	100,00%	C
2.1.8	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	20,00	R\$ 0,40	R\$ 8,00	0,00%	100,00%	C
2.1.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,24	R\$ 29,58	R\$ 7,10	0,00%	100,00%	C
2.1.11	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 1,10	R\$ 4,40	0,00%	100,00%	C
2.1.7	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10,00	R\$ 0,40	R\$ 4,00	0,00%	100,00%	C
2.1.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	5,00	R\$ 0,55	R\$ 2,75	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 646.354,56	100,00%	100,00%	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO

Data

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/111999002-5

Responsável Técnico

Responsável Tomador

Nome:
Título:
CREA/CAU:
ART/RRT:

Nome:
Cargo:



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SICRO NOVO MA 01/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B+ C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

DECLARAÇÃO
“Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica”

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II, e § 1º inciso I do Art. 30 da Lei Nº. 8.666/93 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de:

Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antonio de Pádua - Trizidela do Vale - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	349,20	R\$ 221,43	R\$ 77.323,36
6.1.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	302,00	R\$ 117,57	R\$ 35.506,14
8.1.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	176,00	R\$ 95,86	R\$ 16.871,36

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §2º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

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

Atenciosamente.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Responsável Técnico



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

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Escola Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale – MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro –Trizidela do Vale – MA

TRIZIDELA DO VALE - MA

2022

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Escola Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale – MA

ENDEREÇO: Rua Nova Brasília, Centro –Trizidela do Vale – MA

As presentes especificações têm por objetivo a fixação das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas para a ampliação da edificação denominada **COLÉGIO SANTO ANTONIO DE PÁDUA** no Município de Trizidela do Vale, Estado do Maranhão, determinando normas e processos que devem ser utilizados, sob a fiscalização de profissional habilitado, na execução dos serviços de Construção Civil. A estas especificações, acompanham os elementos gráficos do Projeto de Arquitetura e dos Projetos Executivos Complementares, os quais se complementam e não devem ser utilizados independentemente, pois a fiel observância a cada um deles é indispensável.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

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

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

MATERIAIS EMPREGADOS

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

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

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

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

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

MÃO DE OBRA

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

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

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Será encargo da empresa fornecer, instalar e testar, todos os materiais, equipamentos e serviços listados e especificados no presente memorial, de acordo com as particularidades de cada um, incluindo:

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**
- **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES**
- **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**
- **FUNDAÇÕES**
- **SUPERESTRUTURA**
- **SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**
- **ESQUADRIAS**
- **SISTEMA DE COBERTURA**
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
- **REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**
- **SISTEMAS DE PISOS**
- **PINTURAS E ACABAMENTOS**
- **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**
- **INSTALAÇÃO SANITÁRIA**
- **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
- **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**
- **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V**
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
- **SERVIÇOS FINAIS**

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA e CAU com o recolhimento das devidas ART's e RRT, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a limpeza geral da área aberta, bem como a demolição das antigas construções, pisos, paredes, telhado e madeiramento da cobertura.

PLACAS PADRÃO DE OBRA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placas de obra em formato padrão. Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e correspondem respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

INSTALAÇÕES DA OBRA E TRABALHOS PRELIMINARES

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

Deverá ser feito o fornecimento de material, mão de obra e equipamento necessários para a execução de uma entrada de energia elétrica, que será aérea e monofásica, composta por: execução de um padrão para ligação provisória monofásica com disjuntor de 50A; cabo de 10 mm² e ligação do padrão à rede pública de energia elétrica.

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS

Correrá por conta da Construtora a execução das instalações provisórias e definitivas de luz, força, água e inclusive água potável (onde houver rede de abastecimento de água).

A CAEMA - Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão, concessionária dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, assegurarão por pena d'água o abastecimento da obra, mediante solicitação de ligação pela Construtora a referida concessionária (xérox de conta para comprovação do nome da concessionária local).

A Equatorial Energia – Companhia de Eletricidade do Estado do Maranhão, responsável pelo abastecimento de energia elétrica, serviço feito através de ligação à rede existente na rua, cujas providências serão de responsabilidade da Construtora, tais como, ligações provisórias e definitivas ao final da obra contratada. (xérox de conta para comprovação do nome da concessionária local).
Obs.: Os consumos de água e energia elétrica, ocorridos durante o período da construção, deverão ser pagos pela Construtora às concessionárias.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será realizada a limpeza do terreno com raspagem mecanizada de camada vegetal se houver e remoção de entulhos de possíveis demolições dentro do canteiro.

DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TRANSPORTES

DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÃO DE REBOCO

Deverá ser executada a demolição de argamassas em todos os pontos críticos da obra. Demolição ser reboco com infiltração, fissuras e patologias. Nesses locais, deverão ser executados novos revestimentos argamassados. Altura média de demolição equivalente a 1,00 m.

Servente e pedreiro são os profissionais que executam a demolição.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

Quebrar o concreto ou argamassa com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M – REVESTIDA

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto de demolição.

REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada a remoção de cabos elétricos de forma manual de dentro dos eletrodutos, sem reaproveitamento, com o auxílio de um alicate, utilizando todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade. Ademais, checar também se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados.

REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada a remoção de interruptores ou tomadas, além do espelho que o envolve, de forma manual, sem reaproveitamento, com o auxílio de um alicate, utilizando todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade. Além disso, deverá ser checado também se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

REMOÇÃO DE LAVATÓRIO

Consiste na remoção do lavatório. Após a remoção, os mesmos deverão ser estocados em local seguro, de modo que não sofram nenhum dano, para que posteriormente a Prefeitura Municipal possa recolher e reutilizá-los.

Deverá, obrigatoriamente, utilizar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade.

REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO

Consiste na remoção do vaso sanitário. Após a remoção, os mesmos deverão ser estocados em local seguro, de modo que não sofram nenhum dano, para que posteriormente a Prefeitura Municipal possa recolher e reutilizá-los.

Deverá, obrigatoriamente, utilizar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade.

REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Consiste na remoção de trechos e tubulação do banheiro e cozinha para substituição e/ou descarte. Após a remoção, os mesmos deverão ser estocados em local apropriado.

Deverá obrigatoriamente utilizar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade.

REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

Consiste na remoção de trechos e tubulação do banheiro e cozinha para substituição e/ou descarte. Após a remoção, os mesmos deverão ser estocados em local apropriado.

Deverá obrigatoriamente utilizar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para a atividade.

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

As portas, janelas e ou grades metálicas, que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenado em local indicado pela fiscalização da obra. A retirada deverá ser efetivada cuidadosamente, de modo a evitar danos nas estruturas e ou paredes onde estão fixadas. Inicialmente as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes, utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

As portas, janelas e ou grades metálicas, que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenado em local indicado pela fiscalização da obra. A retirada deverá ser efetivada cuidadosamente, de modo a evitar danos nas estruturas e ou paredes onde estão fixadas. Inicialmente as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes, utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

As luminárias e os aparelhos elétricos, que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenados em local indicado pela fiscalização da obra. A retirada deverá ser efetivada cuidadosamente de modo a evitar danos nos locais onde estão fixadas. Inicialmente deverá ser observada e constatada a ausência de energia elétrica, em seguida as peças deverão ser desligadas da fiação, e desprendidas dos locais fixados. Serão carregados, transportados e descarregados em local indicado pela fiscalização da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

RETIRADA/DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO COM REMOÇÃO ENSACADA

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários ao patrimônio de terceiros e a mobilidade do entorno.

O revestimento deverá ser retirado cuidadosamente com ferramenta adequada de modo a não danificar a alvenaria da parede.

O material proveniente da demolição será transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material. É fundamental o uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Serão empregados os equipamentos apropriados na realização da limpeza do terreno e para a demolição de estruturas, a carga e o transporte. Internamente ao prédio estão previstas demolições e retiradas dos mais diversos tipos de

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-5



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

materiais (estruturas, alvenarias, caixilharia, revestimentos, vidros, dutos, cabos, fios, etc).

Assim, prevê-se o uso de marteletes, pá-carregadeira, ou retroescavadeira, e caminhão basculante para os materiais mais brutos e de maior volume, e serras, cortadoras, etc, para os materiais menores.

RETIRADAS E TRANSPORTES

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Deverá ser executada a carga manual de entulho em caminhão basculante.

São considerados entulhos todo o material gerado no processo de demolição da edificação, como paredes, revestimentos, pisos e laje.

Recomenda-se não exceder a carga máxima do caminhão.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

O material gerado pela construção deverá ser transportado por caminhões basculantes, com proteção superior.

Este serviço será medido e pago por (m3xkm), sendo o volume equivalente aquele das escavações e cargas e a distância medida de acordo com o trajeto aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a escavação e retirada do solo para instalação das fundações e viga baldrame. A execução da escavação deve atender o projeto estrutural e está conforme às normas da ABNT, especialmente as NBR - 6122 E NBR-6118.

ATERRO DE TERRENO

As operações de execução de aterros ou reaterros compreendem a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação quando prevista em projeto, do material selecionado procedente de empréstimo de outras escavações, de empréstimos de jazidas ou da própria escavação. Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo. A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama, do fundo da escavação.

Deverá ser feita a determinação da umidade do solo, para definir a necessidade de aeração ou umedecimento. Quando necessária, deverá ser procedida, também, a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando-se sua boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação, quando especificada. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20 m.

Junto a estruturas em concreto, os aterros ou reaterros só poderão ser iniciados depois de decorrido o prazo previsto para o desenvolvimento de sua resistência de projeto, devendo ser executados após ou em paralelo com a remoção dos escoramentos. Iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas com 0,20 a 0,40 m de espessura.

FUNDAÇÕES

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

As fundações deverão ser executadas de acordo com o projeto e qualquer dúvida e/ou modificação o projetista deve ser imediatamente comunicado. A base da fundação deverá estar assentada em camada de resistência compatível com as tensões oriundas das cargas da superestrutura, devendo ser alargada até as dimensões apropriadas. Para perfeita verificação do comportamento das fundações, a CONTRATANTE poderá exigir provas de cargas e/ou acompanhamento das medições de recalques, sendo, em quaisquer casos, as despesas correntes de responsabilidade da CONTRATADA.

No caso de divergência entre a sondagem apresentada e o solo encontrado, a responsabilidade técnica e financeira pelos prejuízos caberá à CONTRATADA. A área interna delimitada pelo cintamento será aterrada e apiloada. A camada final (espessura = 10 cm) deverá ser executada com pedra britada. O nível do cintamento deverá permitir que o nível do piso interno acabado atenda às cotas constantes no projeto arquitetônico. As cotas de assentamento das fundações superficiais e as profundidades das estacas devem seguir as especificações do Projeto de Fundações e referem-se às cotas dos platôs implantados na área da obra.

Nenhum elemento das fundações poderá ser concretado sem a prévia verificação da construtora e liberação da fiscalização, no tocante aos alinhamentos, armações, locação e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos nas fundações. O concreto utilizado para a fundação deve ser usinado, consistência plástica (abatimento mínimo de 8 cm) e fck como especificado no Projeto de Fundações. A armação das estacas e/ou tubulões deve ser posicionada no furo antes do lançamento do concreto.

As barras de aço das armações deverão estar limpas e mantidas convenientemente afastadas entre si e afastadas das formas por meio de pastilhas de cimento ou de espaçadores plásticos, conforme prescrições da NBR 6118/2014. Deverão ser extraídos, sistematicamente, corpos de prova dos concretos, para ensaios de resistência e controle tecnológico, por firma especializada, a ser

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

aprovada pela fiscalização da obra e de acordo com as recomendações contidas nas Normas.

NORMAS E PRESCRIÇÕES

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente as NBR - 6122 E NBR-6118 (NB-1) , e aos códigos e posturas dos órgãos oficiais que jurisdicionem a localidade onde será executada a obra.

RESPONSABILIDADE

A execução das fundações implicará na responsabilidade integral da CONTRATADA pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

ARMADURAS

Conforme NBR 7480 EB-3 e NBR 6118 e projeto apresentado pelo CONTRATANTE.

CONCRETO

A mistura do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 6118 e NBR 7212, não sendo permitido de forma alguma, o amassamento manual. A dosagem mínima é a fixada em projeto. O concreto deverá ser preparado no canteiro de obras ou em central dosadora, sendo que para pequenos volumes, e peças não estrutural poderá ser utilizada betoneira, mas as resistências deverão atender ao determinado em projeto, e deverá haver o ensaio do concreto e posterior laudo garantindo assim que o concreto atendeu as exigências do projeto. O FCK adotado deverá ser o especificado em projeto.

PREPARO PARA LANÇAMENTO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

O procedimento necessário para um preparo satisfatório da superfície da fundação, sobre a qual o concreto será lançado, é governado pelas exigências de projeto e pelas condições e tipo do material de fundação. Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como: madeiras, solos carregados por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita 01 de aproximadamente 3 cm.

FORMAS

As formas, caso existam, atenderão as dimensões de projeto e deverão possuir rigidez suficiente para não se deformarem quando submetidas às cargas provenientes da concretagem e as formas poderão ser de madeira ou metálicas, e os escoramentos também poderão ser metálicos e ou de madeira ficando a critério da CONTRATADA.

DESFORMA

Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas as prescrições da NBR 6118 e NBR 7678. Na desforma não será permitido o apoio de qualquer ferramenta no concreto, tais como alavancas, pés de cabra, etc. obedecendo-se os seguintes prazos mínimos:

- Faces laterais 03 dias;
- Faces inferiores 21 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes 14 dias;
- Todas as vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas com 03 demãos

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

de produto cristalizante VIAPLUS 1000 da marca Viapol, ou similar de igual ou superior qualidade.

SUPERESTRUTURA

Os tocos de pilares serão executados em concreto com $f_{ck}=25\text{MPa}$, com ferragens conforme especificações do projeto básico estrutural e devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: $f_{ck}=25\text{MPa}$, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente conforme projeto básico estrutural.

As Vigas de amarração (cinta) possuem dimensões, armaduras longitudinais e transversais conforme especificações do projeto básico estrutural. As vigas cintas devem ser executadas de modo a garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

As Vigas de respaldo possuem dimensões, armaduras longitudinais e transversais conforme especificações do projeto básico estrutural. As vigas de respaldo devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Os pilares possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares em concreto armado devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural.

O concreto deverá ser da classe C25, preparado em betoneira, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm. No recebimento do concreto deve ser retirado o corpo de prova e constatada a resistência especificada em laboratório.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento. Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada.

A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- 03 dias faces laterais;
- 14 dias face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra-ventados;
- 21 dias face inferior sem pontaletes.

Laje pré – moldada unidirecional: Deverá ser executada com uma espessura de 12 cm e um $f_{ck} = 25\text{Mpa}$, com uma armação de tela de aço soldada nervurada Q-92, aço Ca-20 de 4,2mm, malha de 15x15cm. Posteriormente a sua execução a laje deverá ser impermeabilizada com a aplicação de 2 (duas) demãos. A disposição dos trilhos e lajotas estão especificados no projeto estrutural componente desde projeto básico.

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos de 6 ou 8 furos e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados no projeto de 9x14x19cm com espessura de 9 cm. Todas as espessuras indicadas em plantas, referem-se às paredes após revestidas. Será utilizada argamassa de assentamento no traço 1:4:2 ou 1:3:3 de cimento, saibro (barro) e areia grossa.

As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas, com juntas de, no máximo, 1,5 cm, e suas faces deverão apresentar superfícies planas e verticais. Serão executadas em alvenaria de bloco cerâmico todas as paredes divisórias internas e externas, onde indicadas em plantas.

ESQUADRIAS

CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES DO MATERIAL

As janelas serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias no resumo ao final desse documento - Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5 cm, de acordo com o fabricante. - Vidros liso comum incolor com 6 mm de espessura.

As portas serão em madeira semi-oca cor natural envernizadas, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco com e sem visor de vidro, adequadas para pessoas com deficiências físicas de acordo com o projeto arquitetônico.

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos: Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

MADEIRA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 8 cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

FERRAGENS

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns. Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor natural;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).

SISTEMAS DE COBERTURA

COBERTURA CERÂMICA

O madeiramento do telhado deverá ser em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região. O madeiramento deverá ser imunizado com cupinícida incolor. Será aplicada telha cerâmica com cor natural vermelha de dimensão 0,48 x 0,20 x 0,15 (Colonial ou Canal) sobre trama de madeira composta com ripa, caibro e terças. No telhado serão instalados TESOURAS em madeira não aparelhada para sustentação da cobertura.

Terça: Dimensão 6x12 cm com espaçamento máximo de 1,20 m; Caibro: Dimensão 5x6 cm com espaçamento máximo de 0,50 m; Ripa: Dimensão 5x1,5 cm com espaçamento máximo de 0,35 m.

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 A 13 METROS

A Contratada fornecerá todo o material necessário para a remontagem da estrutura, tais como: parafuso francês, prego, chapa de aço para ligação das peças de madeira e suportes que se façam necessário.

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

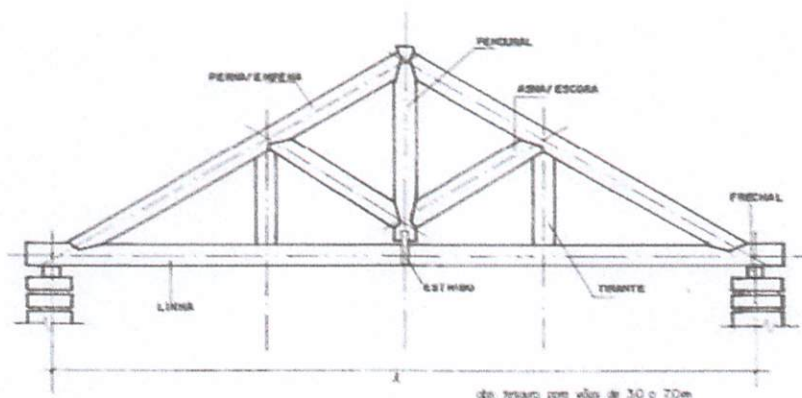


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; todos os detalhes necessários para execução das tesouras estão nas pranchas no projeto básico.

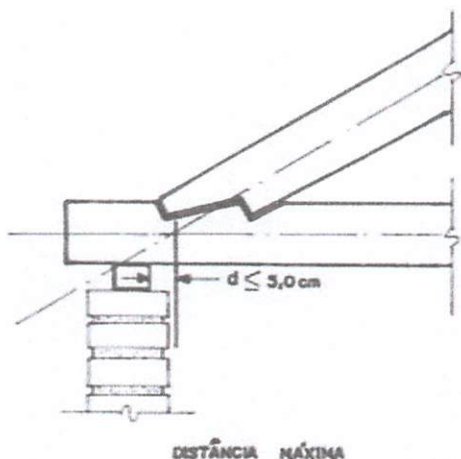


Em tesouras simples no mínimo devemos saber:

- Vãos até 3,00m não precisam de escoras.
- Vãos acima de 8,00m deve-se colocar tirantes.
- O espaçamento ideal para as tesouras deve ficar na ordem de 3,0m.
- O ângulo entre a perna e a linha é chamado de inclinação;
- O ponto é a relação entre a altura da cumeeira e o vão da tesoura.
- A distância máxima entre o local de intersecção dos eixos da perna e da linha é a face de apoio da tesoura deverá ser $\leq 5,0\text{cm}$.



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



Detalhe do apoio da tesoura sobre o flechal

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS

Na cumeeira do telhado serão colocadas peças de telhas cerâmicas e específicas para o local, sendo que, tanto as telhas da cumeeira como as demais serão fixadas entre si com argamassa de cimento, cal e areia na proporção 1:2:9 adicionando-se pigmentos de forma a manter a mesma coloração das telhas.

FORRO

O forro a ser utilizado deve ser de gesso em placas de 60x60cm e espessura de 12mm com bordas de 30mm, fixado com arame galvanizado de 18BWG, espessura: 1,24mm. O mesmo será emassado, receberá fundo selador e pintado com tinta látex PVA, de acordo com especificações no projeto arquitetônico.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES

Será aplicado nos baldrames sobre argamassa rígida com aditivo hidrófugo em baldrames, sobre argamassa rígida impermeabilizante.

Preparo da superfície: A superfície deve estar limpa e seca. A argamassa rígida deve estar áspera, desempenada e bem seca para que haja boa aderência da tinta. Aplicar 2 demãos por meio de broxa, rolo, trincha ou pistola, após a secagem total da argamassa rígida impermeabilizante. Será aplicado em locais não sujeitos à movimentações estruturais em impermeabilizações contra umidade do solo: baldrames e paredes em contato com umidade do solo (15 cm acima do baldrame).

A pintura com a emulsão deve subir 20cm (no mínimo) nas paredes laterais e descer 20cm dentro dos ralos observando também um prolongamento de 20cm do final da área a ser impermeabilizada (soleiras).

IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

Impermeabilizante à base de emulsão asfáltica modificada com elastômeros na cor preta, para moldagem "in loco", formando uma membrana elástica e flexível, sem emendas.

A superfície deve estar seca, limpa e firme. Para lajes planas, regularizar com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2 cm e caimento mínimo de 2% para coletores d'água. Aguardar cura por 4 dias.

Aplicar em 4 demãos, aguardando secagem completa entre elas. Diluir a primeira demão conforme recomendação dos fabricantes. Aplicar com rodo de borracha, escova de pelo macio ou trincha. Após cura completa, executar teste de estanqueidade por 72 horas. Executar proteção mecânica com argamassa de cimento e areia 1:3 sobre a camada separadora.

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Deverão ser executados os revestimentos indicados nos desenhos do projeto e de acordo com estas especificações, após endurecimento da argamassa de assentamento dos blocos e embutidas todas as tubulações que deverão passar pelas paredes.

Executados os revestimentos finais, estes deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, com arestas vivas e planos perfeitos.

CHAPISCO

Será aplicado diretamente sobre os blocos em todas as faces de alvenarias internas e externas, enfim onde houver indicação de revestimento, utilizando-se argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 com espessura de 5 mm.

MASSA ÚNICA

Após a completa pega do chapisco, as superfícies indicadas por estas especificações serão revestidas com massa única com espessura de 1,5 cm tratada com desempenadeira e espuma de borracha no traço 1:7 de cimento e areia, a depender da procedência dos materiais, observando a aderência e a plasticidade do revestimento. Concluído o serviço de revestimento deverá

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

apresentar uma superfície perfeitamente plana, desempenada, lisa e isenta de defeitos ou deformações. Serão revestidas em massa única, para posterior aplicação de pintura, todas as paredes internas e externas, quando não for especificado outro tipo de revestimento.

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES EXTERNAS/INTERNAS – ÁREA SECA

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico 40x40 cor Branco Gelo à altura de 0,90m. Acima do revestimento cerâmico, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

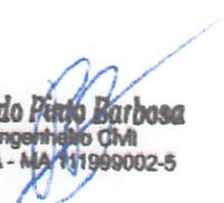
REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS – ÁREA MOLHADA

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico 40x40 cor Branco Gelo à altura de 1,80 m do piso, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

SISTEMA DE PISO

PISO EM CIMENTO DESEMPENADO

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.


Ricardo Pado Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado; - Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

PISO CERÂMICO 45X45

O piso será revestido em cerâmica 45X45 cm na cor branco PEI-04, assentada com argamassa colante AC I adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Modelo de referência: Cecrisa ou similar. O rodapé cerâmico deve ter 10 cm de altura, comprimento seguindo a paginação do piso.

Os serviços serão executados de acordo com o projeto arquitetônico, especificações e outras orientações dos projetos complementares, por profissionais habilitados e/ou por empresas especializadas, conforme a natureza dos trabalhos.

SOLEIRA EM GRANITO

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2 cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. - Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

PEITORIL EM GRANITO

Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado. Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo. Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris.

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. - Dimensões: L (comprimento variável) x 17cm (largura) x 20mm (altura) - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

PISO TÁTIL – DIRECIONAL E DE ALERTA

Áreas internas: Pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento : 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água).

Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente. Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).



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

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré - moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul.

Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício). - Piso Tátil Direcional/de Alerta em borracha Integrado (áreas internas) Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo. - Dimensões: placas de dimensões 300x300; - Modelo de Referencia: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul; - Piso Tátil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas - rampa) Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. - Dimensões: placas de dimensões 300x300; - Modelo de Referencia: Casa Franceza; Cor: azul.

PINTURA E ACABAMENTO

PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre massa acrílica, duas demãos a uma altura de 90 cm do piso. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas. A pintura se dará sobre duas camadas: chapisco e massa única com acabamento liso, antes da aplicação da massa corrida.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

Deverá ser aplicado selador acrílico para paredes externas e massa látex acrílico antes da tinta. A tinta a ser utilizada deve ser tinta Acrilica Premium, cor branco neve, modelo de referência: coral ou similar em toda a área de fachada.

A última demão de tinta deverá ser feita após as instalações das portas e portões quando da finalização dos ambientes.

PINTURA INTERNA

As paredes internas e tetos receberão revestimento de pintura látex PVA em paredes, duas demãos, sobre massa corrida PVA, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor branco neve a uma altura de 90 cm em áreas secas e a 180 cm em áreas molhadas do piso. Modelo de referência: Tinta Coral, cor Branco neve, ou similar.

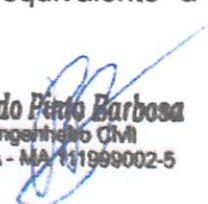
A última demão de tinta deverá ser feita após as instalações das portas para finalização dos ambientes.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

Para o cálculo da demanda de consumo de água, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (90 alunos e 7 funcionários).

SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação. A água da


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório d'água elevado, instalada em local especificado em projeto, com capacidade para 6.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

RAMAL PREDIAL

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto. A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

RESERVATÓRIO

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede que deve garantir pressão mínima aos pontos de utilização para perfeito funcionamento do sistema.

INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

Os tubos serão de 25 mm PVC soldável que captarão os pingos dos aparelhos e serão direcionados para um ralo ou canteiro de plantas. O sistema contemplará todos os aparelhos de ar condicionado do tipo SPLIT da edificação. Todos os detalhes estão em projeto específico de drenagem.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários. O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

SUBSISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a tráfego



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

de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

SUBSISTEMA DE VENTILAÇÃO

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE DESTINAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento. O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 93 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações deverão ser executadas segundo os elementos dos projetos específicos e das Especificações Particulares de Instalações. Em caso de dúvida ou omissão, deverá ser sempre consultada a fiscalização, e em caso de interferências dos elementos indicados nos projetos e especificações (Elétrica,

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELO DO VALE

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

Hidráulica) com os elementos que compõem o projeto arquitetônico, deverá ser seguida as indicações deste último.

Conforme projeto especifica em obediência as normas técnicas da ABNT e da concessionária local de saneamento. Diâmetro do tubo e conexões usadas igual a Ø100mm. Os condutores horizontais devem, sempre que possível, ter declividade uniforme e de no mínimo 1%. Utilizar-se-á:

CAIXA EM ALVENARIA (60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, COM FUNDO EM LASTRO DE CONCRETO COM GRELHA METÁLICA

As caixas de areia (Alvenaria) são dispositivos localizados em pontos convenientes do sistema de drenagem que permitem mudanças de direção, mudança de declividade, mudança de diâmetro e inspeção e limpeza das canalizações. As caixas de passagem serão com fundo em concreto FCK=10MPA, parede em alvenaria de 25 cm de espessura com tijolos maciços rebocados em seu interior e tampa removível em grelha metálica, com nível superior no mesmo nível do greide do piso.

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

LOUÇAS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

- Lavatórios suspensos (Sanitários PNE);
- Bacias para PNE, incluir assento (Sanitários PNE);

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

METAIS

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

- 06 torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais (Sanitários Masculinos e Femininos);

- Torneiras de parede (jardim áreas externas);
- Torneiras de parede (bica baixa) para lavatórios suspensos (Sanitários);

- Papeleiras (Sanitários Masculinos e Femininos);
- Barras de apoio (sanitários PNE).
- Barras de apoio "U" para lavatórios (sanitários PNE);
- Barras de apoio "L" para lavatórios (sanitários PNE);
- Dispenser para toalha de papel (Sanitários);
- Dispenser para sabonete líquido (Sanitários);

SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – 220V

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QDL, localizado na circulação, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as de LED tipo plafon embutida (forro) ou de sobrepor (laje). O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



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

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

Lavatórios terão bancada em granito cinza andorinha, nas dimensões especificadas em projeto, acabamento boleado, na espessura de 3 cm, com saia e espelho, nas alturas de 10cm, conforme projeto, com cubas de embutir oval em louça branca

CERCA/GRADIL NYLOFOR

A h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta) , revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação.

Conforme indicação em planta área dos fundos deverá ser fechada em Gradil Metálico sobre mureta, obedecendo as medidas 1,00x27,00m.

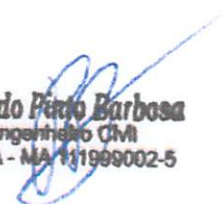
SERVIÇOS FINAIS

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA

Placa metálica para inauguração de obra com dimensões de 80 x 60 cm fixado em local bem visível ao público.

LIMPEZA GERAL DA OBRA

Será feita a Limpeza final em toda área reformada.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale - MA
DATA DO REGISTRO:	03 de Maio de 2022

TRIZIDELA DO VALE – MA
2022

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Rua Nova Brasília, Centro - CEP: 65727-000
Município de Trizidela do Vale - MA



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNA	PARTE EXTERNA	EXTERNA
			

U. E. ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNA	PARTE EXTERNA	EXTERNA
			

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111900002-5

Rua Nova Brasília, Centro - CEP: 65727-000
Município de Trizidela do Vale - MA



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. ANTÔNIO DE PÁDUA
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA

EXTERNA

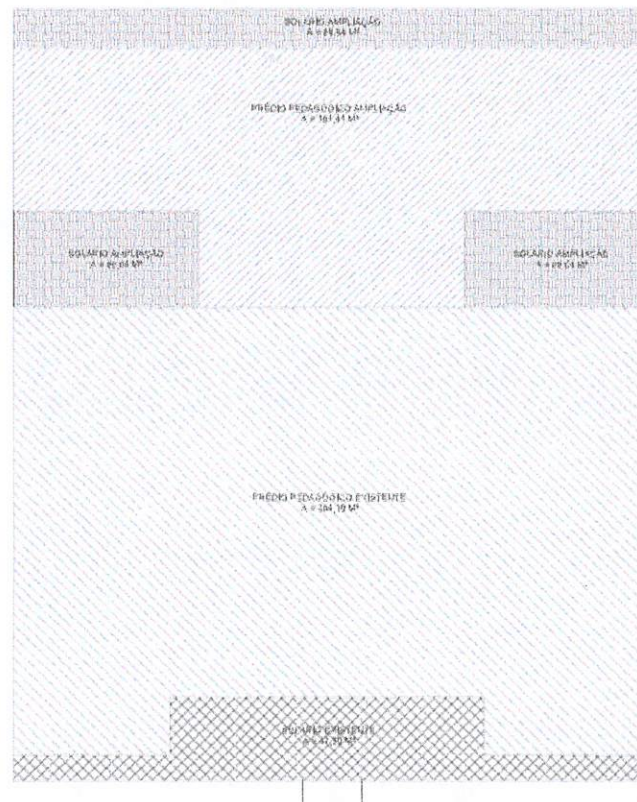
PARTE EXTERNA

EXTERNA



Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Rua Nova Brasília, Centro - CEP: 65727-000
Município de Trizidela do Vale - MA



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA - 1 : 100

LEGENDA:	
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO AMPLIAÇÃO
	SOLÁRIO EXISTENTE
	SOLÁRIO AMPLIAÇÃO

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA CONSTRUÍDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
PRÉDIO PEDAGÓGICO EXISTENTE (SALAS DE AULA, ALMOXARIFADO, DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, BANHEIROS)	394,10 m²		394,10 m²
PRÉDIO PEDAGÓGICO AMPLIADO (SALAS DE AULA, REFEITÓRIO E COZINHA)	191,41 m²		191,41 m²
TOTAL ÁREA INTERNA	585,51 m²		585,51 m²
ÁREA EXTERNA			
AMBIENTES EXTERNOS	CALÇADA		ÁREA TOTAL
SOLÁRIO EXISTENTE	47,30 m²		47,30 m²
SOLÁRIO AMPLIADO	88,84 m²		88,84 m²
TOTAL ÁREA EXTERNA			136,14 m²
TOTAL TOTAL CONSTRUÍDA (ÁREA INTERNA + ÁREA EXTERNA)			721,65 m²

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE DETALHES
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES. 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO. 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	
REFERÊNCIAS - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002

	PROJETO ARQUITETÔNICO		01/09	
	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		1/100	A1
PROJETO DE TRUSSULÃ DO VALE		TRUSSULÃ DO VALE - MA		
AMPLIAÇÃO DA U.E. BAIXO AUTÓRIS DE RADAM		RUA NOVA S/N - CENTRO - TRUSSULÃ DO VALE - MA		
RUA NOVA S/N - CENTRO - TRUSSULÃ DO VALE - MA		RUA NOVA S/N - CENTRO - TRUSSULÃ DO VALE - MA		



LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE VISTAS		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE EIXOS

- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
 - 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
 - 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

- REFERÊNCIAS**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	
	PISO
1 - PISO DE CERÂMICA 40X40 - COR BRANCO ACETINADO	
	PAREDE
1 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 100 CM DO PISO ACABADO COM CERÂMICA 30X30 - COR BRANCA	
2 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA	
3 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 100 CM DO PISO ACABADO COM CERÂMICA 30X30 - COR BRANCA	
	PORRO
1 - PORRO TIPO GESSO BRANCO COM REBAIXO	

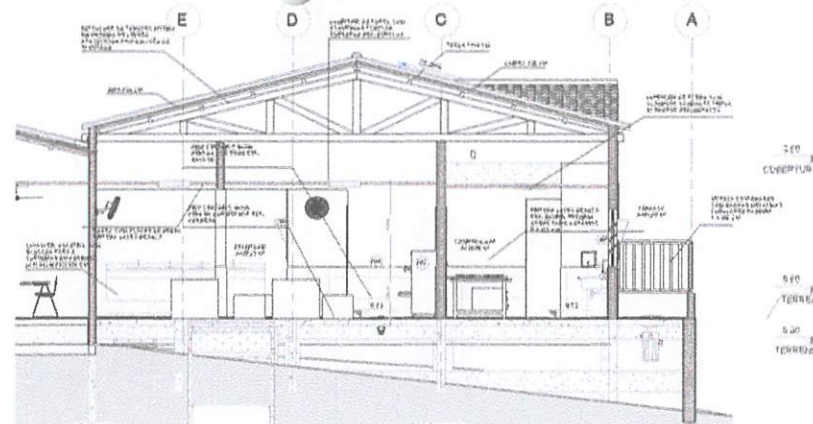
1 **PLANTA BAIXA TÉRREO**
ESCALA - 1 : 100

TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J01	1,60 m	1,25 m	0,85 m	6	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS
J02	1,50 m	1,25 m	0,80 m	6	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS
J03	0,60 m	0,60 m	1,20 m	2	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS
J05	1,20 m	0,50 m	2,50 m	2	JANELA SIMPLES DE ALUMÍNIO E VIDRO
J06	2,10 m	1,30 m	1,20 m	6	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS
J07	1,20 m	1,10 m	1,00 m	3	JANELA BASCULANTE 3 FOLHAS
Total geral: 27					

TABELA DE PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P01	2,23 m	2,08 m	1	Porta de correr alumínio/vidro - 2 folhas
P02	0,80 m	2,10 m	7	MADEIRA / ABRIR
P03	0,76 m	2,10 m	1	MADEIRA / ABRIR
P04	0,93 m	2,11 m	6	Porta para Sala de Aula (sarral, madeira para pintura) - batente madeira (L = 62cm)
P05	0,80 m	2,15 m	1	PORTA DE ABRIR METÁLICA VENEZIANA
P06	0,80 m	0,80 m	2	PORTA ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO
Total geral: 20				

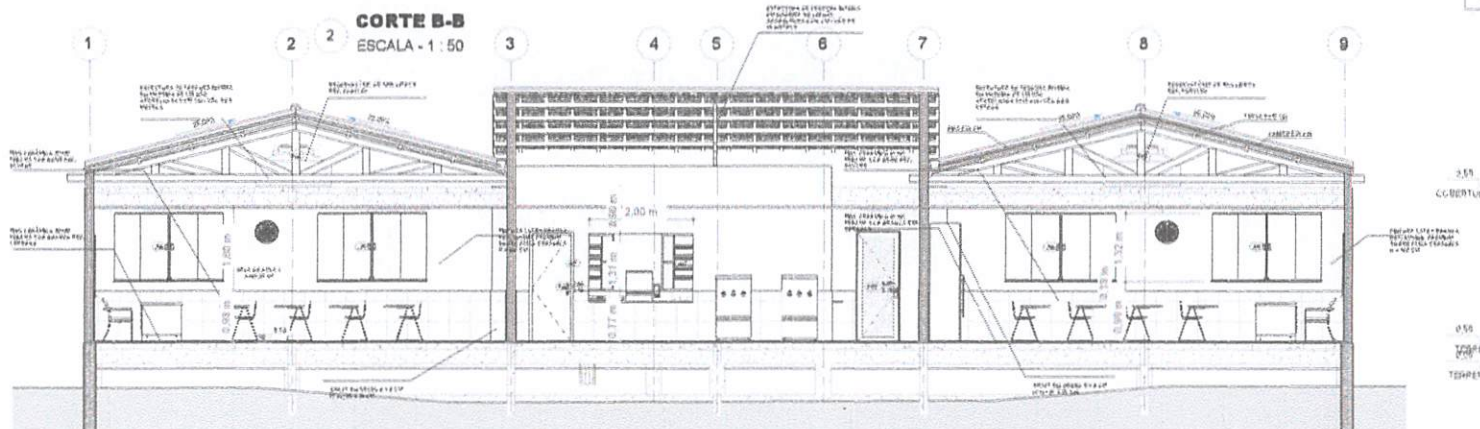
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO		02/09	
	PLANTA BAIXA		ESCALA 1/100	FOLHA A1
MUNICÍPIO DE TERESOPOLIS DO VALE		ENDEREÇO RUA NUNO DA SILVA, S/N - CENTRO - TERESOPOLIS DO VALE - MA		
DATA MAR/2023		ASSINATURA [Signature]		

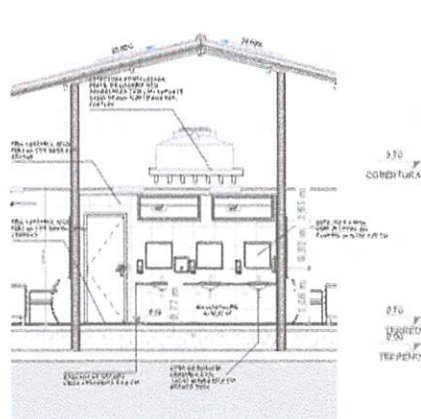


LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

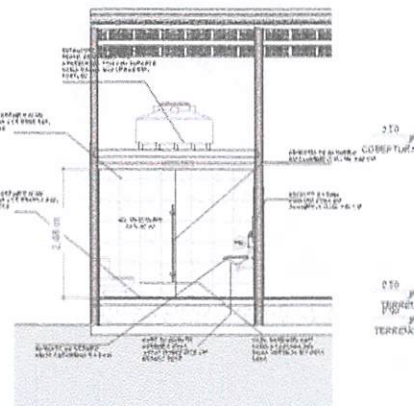
NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEÍDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	
REFERÊNCIAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	



3 **CORTE C-C**
ESCALA - 1:50



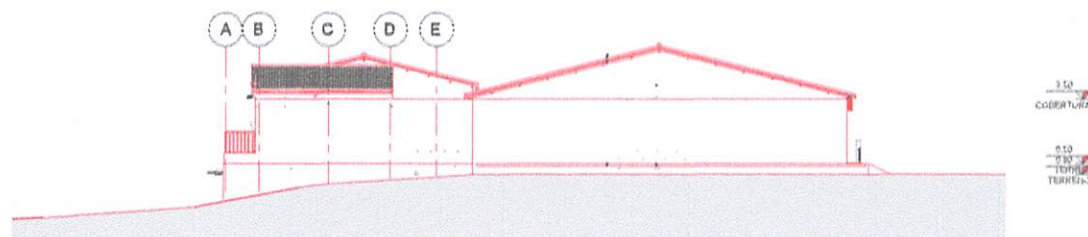
4 **CORTE D-D**
ESCALA - 1:50



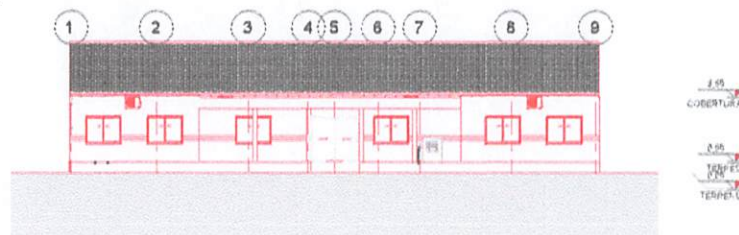
1 **CORTE A-A**
ESCALA - 1:50

	Projeto	PROJETO ARQUITETÔNICO		03/09	
	Conteúdo	CORTES E DETALHES		ESCALA	1/100
	Projeto	PROJETO DE TRAVESSIA DO VALE		CONTEÚDO	A1
	Local	RUA NOVA BOM - CENTRO - TRAVESSIA DO VALE - MA		DATA	MAR 2022

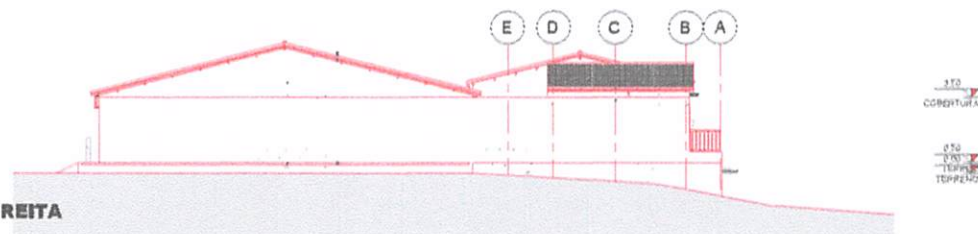
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



1 **VISTA LATERAL ESQUERDA**
ESCALA = 1 : 120



2 **VISTA FRONTAL**
ESCALA = 1 : 120



3 **VISTA LATERAL DIREITA**
ESCALA = 1 : 120



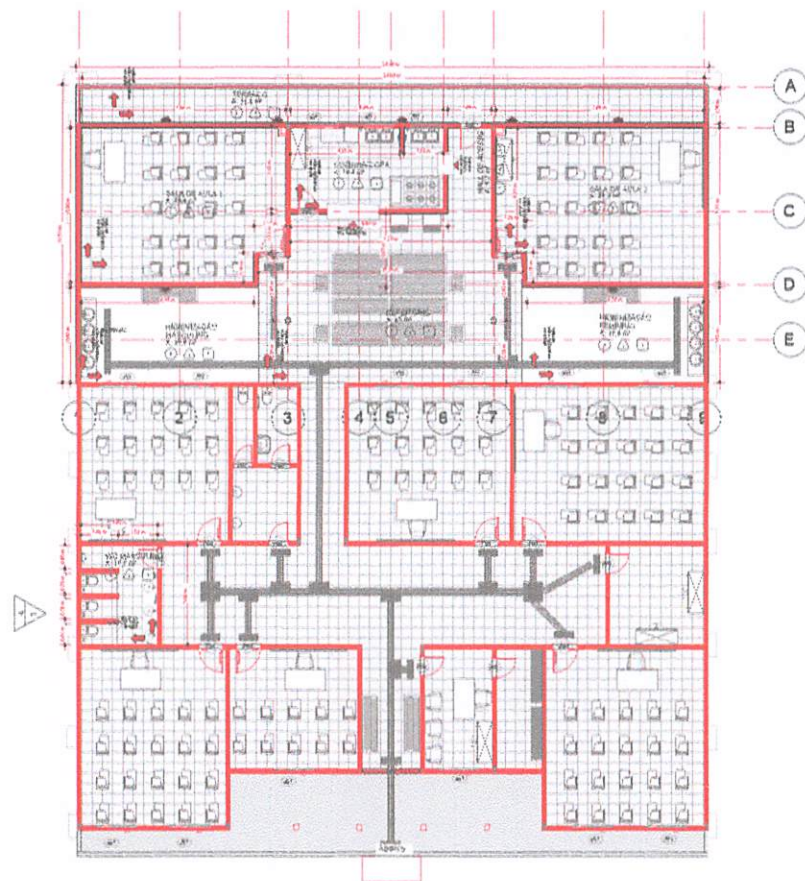
4 **VISTA POSTERIOR**
ESCALA = 1 : 120

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
 - 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
 - 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
- REFERÊNCIAS**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111939002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO		04/09	
	FACHADAS PRINCIPAIS		ESCALA	CONT.:
			1/100	A1
PROPOSTA		PROJETO DE TRAVESSIA DO VALE		
LOCAL		AMPLIAÇÃO DA U.E. SANTO ANTÔNIO DE PADUA		
ENDEREÇO		RUA NOVA S/N - CENTRO - TRAVESSIA DO VALE - MA		
DATA		MARÇO 2009		



1 **PAGINAÇÃO DO PISO**
ESCALA - 1 : 100

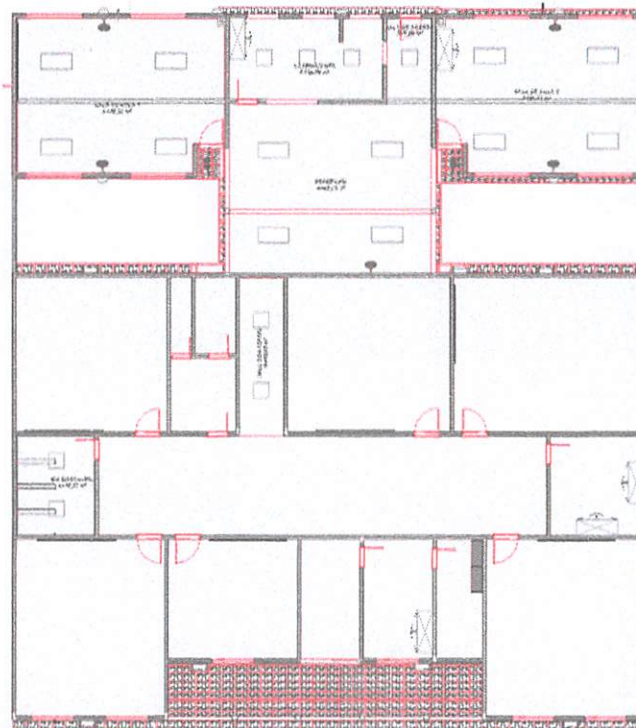
LEGENDA		
ESPECIFICAÇÃO DE PISO		ÁREA
INTERIORS		
	CERÂMICA BRANCA 40X40 ANTIDERRAPANTE PEI-4	224,10 m²
	PISO TÁTIL EM BORRACHA 30X30 CM - PARADA	12,00 m²
	PISO TÁTIL EM BORRACHA 30X30 CM - DIRECIONAL	22,00 m²
TOTAL		258,10 m²
EXTERNO		
	PISO CIMENTADO DESEMPENHADO	51,70 m²
TOTAL		51,70 m²
INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO INDICAÇÃO DO INÍCIO DO ASSENTAMENTO CERÂMICO RALO (VER PROJETO DRENAGEM)		

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE SAÍDA
NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES. 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO. 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	
REFERÊNCIAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

LEGENDA	
ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE	
INTERIORS	
	CERÂMICA BRANCA 30X30 ANTIDERRAPANTE PEI-3
TOTAL	
51,70 m²	

Ricardo Porto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	Projeto	PROJETO ARQUITETÔNICO	05/09
	Assunto	PAGINAÇÃO DE PISO/PAREDE	
Proprietário	INSTITUTO DE TEREZELA DO VALE	Escala	1/100
Local	AMPAIMÃO DO VALE, SANTO ANTÔNIO DE PADUA	Conteúdo	A1
Quilômetro	RUA NOVA BRANCA - CENTRO - TEREZELA DO VALE - MA	Desenho	TEREZA DO VALE - MA
Notas	02/03/2007		



1 **TERREO**
ESCALA - 1 : 100

LEGENDA		
SÍMBOLO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	243,00 m²	FORRO COM PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
	12 UND	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 29W.
	8 UND	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 1 LÂMPADA LED DE 22 W.
	7 UND	VENTILADOR DE PAREDE DIÂMETRO 160 CM COM 3 VELOCIDADES 3 PÁS SILENCIOSO COM HÉLICE METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA - TENSÃO 220 V.
	7 UND	LUMINÁRIA DO TIPO ARANDELA COMPLETA COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, REF. AT38526 EMPALUX OU EQUIVALENTE, FATOR DE POTÊNCIA FP>0,90.

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEL EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	
REFERÊNCIAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	06/09	
	PLANTA DE FORRO	ESCALA: 1/100	FOLHA: A1
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE DE TAMBORÁ DO VALE		DESENHO: TEREZELA DO VALE - MA	
LOCAL: RUA JOSÉ GILV. E. SANTO, ANTENAS DE PÁQUA		DATA: 06/09/2023	
PROJETO: RUA JOSÉ GILV. E. SANTO, ANTENAS DE PÁQUA		PROJETO: RUA JOSÉ GILV. E. SANTO, ANTENAS DE PÁQUA	
PROJETO: RUA JOSÉ GILV. E. SANTO, ANTENAS DE PÁQUA		PROJETO: RUA JOSÉ GILV. E. SANTO, ANTENAS DE PÁQUA	

LEGENDA
SIMBOLOGIA

-  DEMOLIR PAREDE DE ALVENARIA E RETIRAR ENTULHO
-  CONSTRUIR NOVA PAREDE DE ALVENARIA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO DE AMPLIAÇÃO
-  DEMOLIR E RETIRAR PISO E RETIRAR ENTULHO
-  DEMOLIR E REMOVER TODO PORRO DE GESSO E RETIRAR ENTULHO
-  REMOVER PEÇAS SANITÁRIAS, PORTAS, TUBULAÇÕES, PONTOS ELÉTRICOS (INTERRUPTORES E TOMADAS), CONDUTES ELÉTRICOS (TUBO E FIOS) EXISTENTES.

LEGENDA

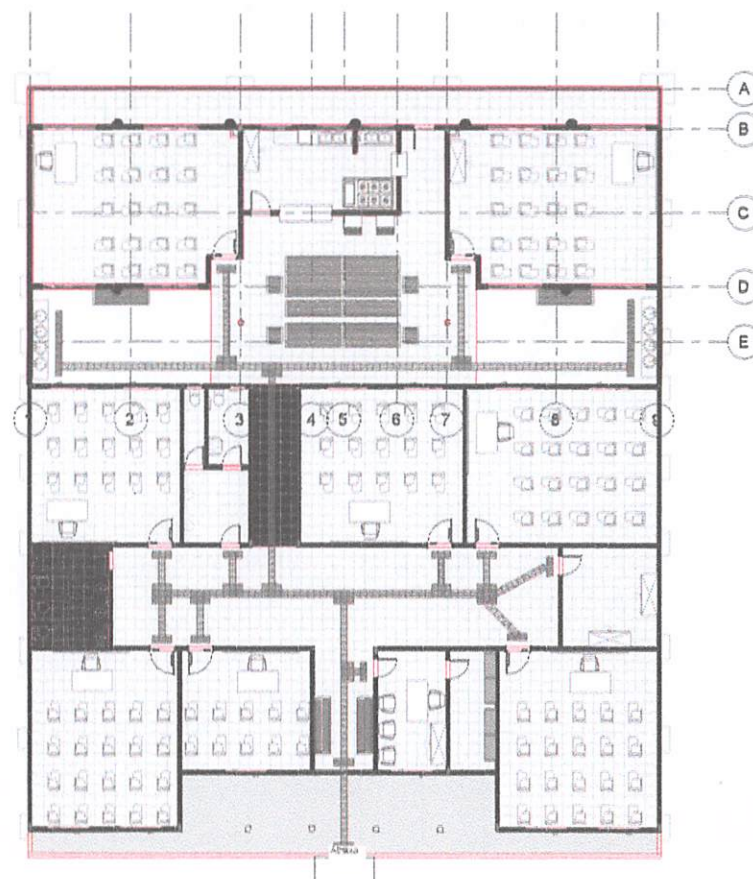
-  INDICAÇÃO NÍVELS PLANTA E CORTE
-  INDICAÇÃO DE CORTES
-  INDICAÇÃO DE VISTAS
-  INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
-  INDICAÇÃO DE FACHADAS
-  ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
-  INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E NÍVELS EM METROS
- 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

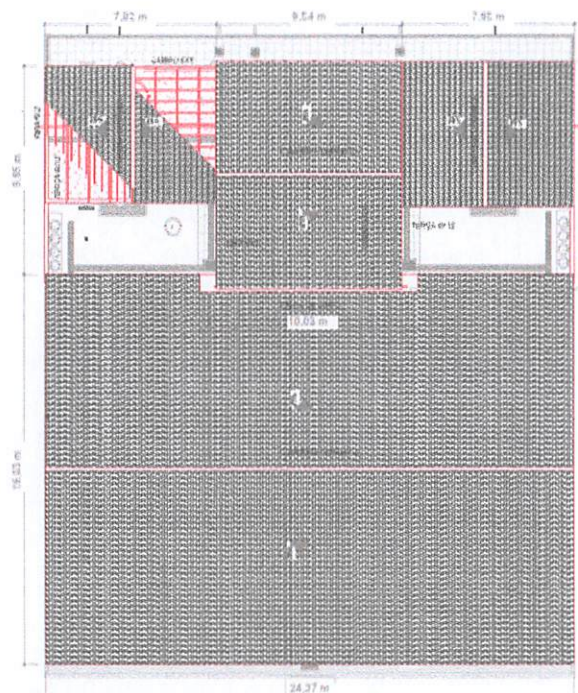
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1 **PLANTA DE DEMOLIÇÃO**
ESCALA - 1 : 100

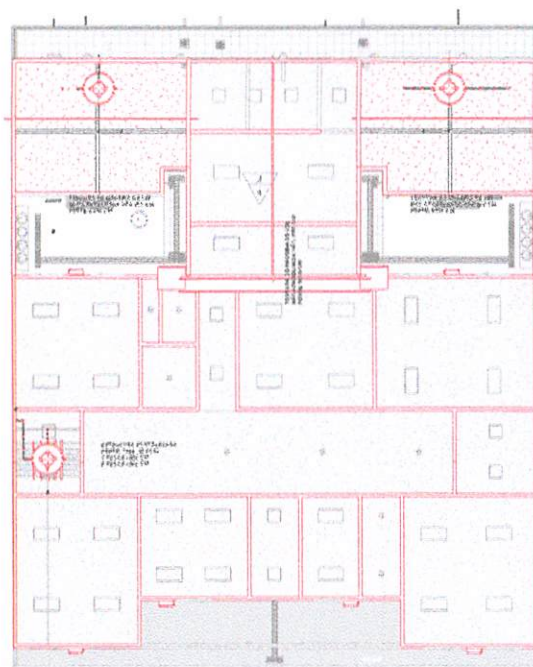
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO		Data: 07/09	
	Objeto: PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		Escala: 1/100	Folha: A1
	Município: MUNICÍPIO DE TERESÉLA DO VALE		Endereço: RUA NOVA S/N - CENTRO - TERESÉLA DO VALE - MA	
	Data: 07/09		Assinatura: [Assinatura]	



1 **COBERTURA**
ESCALA -1 : 120

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEL EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	
REFERÊNCIAS	
• PLANILHA DE QUANTITATIVOS	
• MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

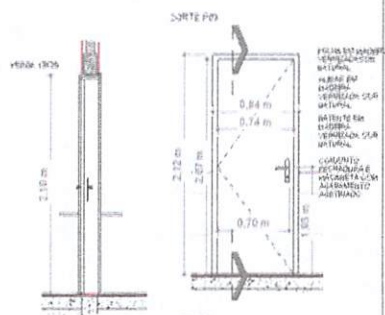


3 **COBERTURA - TESOURAS**
ESCALA -1 : 120

ESPECIFICAÇÕES		
ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES
1	TERÇA	6X12 CM
2	RIPIA	6X12 CM
3	CAIBRO	6X6 CM
4	TESOURA Nº 1 (VÃO = 6 METROS)	6X12 CM PEÇAS SECUNDÁRIAS, LINHA E 6X16 PERNA/EMPENNA
5	TESOURA Nº 2 (VÃO = 10 METROS)	6X12 CM PEÇAS SECUNDÁRIAS 6X16 PEÇAS PRINCIPAIS COLONIAL GRANDE (16 PCS/M²) A =185 Nº (2.960 PCS)
NOTAS		
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOS DE VERNEZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.	
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE JATOBÁ OU SIMILAR.	
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CAIBROS SERÁ DE 10 CM E DAS TERÇAS DE 125 CM. O ESPAÇAMENTO DA TESOURA DE MADEIRA DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO DE 400 CM.	
* PEÇAS SECUNDÁRIAS: MONTANTE/PONTELETE, ESCORA (DIAGONAL) E PENDURAL.		
* PEÇAS PRINCIPAIS: PERNA/EMPENNA E LINHA/TRANTE		

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

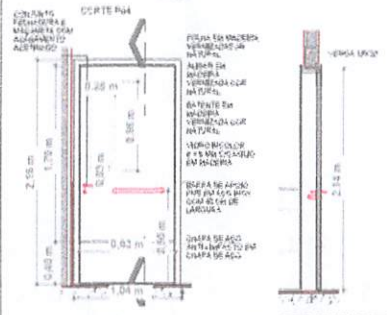
	PROJETO ARQUITETÔNICO		09/09	
	PLANTA DE COBERTURA		ESCALA:	1/120
	PROJETO DE TRAVESSIA DO VALE		FECHA:	09/09
	PROJETO DE TRAVESSIA DO VALE		FECHA:	09/09



1 **CORTE P02**
ESCALA - 1 : 25

2 **VISTA P02**
ESCALA - 1 : 25

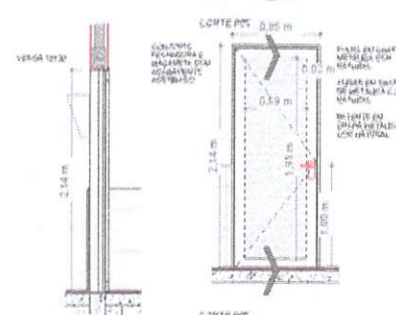
P02 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 80X210 CM
SISTEMA: ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA
AMBIENTES: COZINHA E BANHEIRO MASCULINO



3 **VISTA P04**
ESCALA - 1 : 25

4 **CORTE P04**
ESCALA - 1 : 25

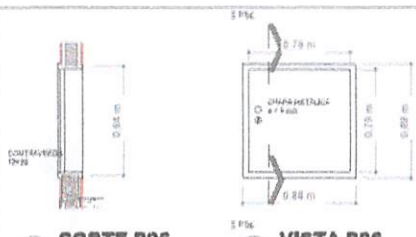
P04 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 80X210 CM
SISTEMA: ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA
AMBIENTES: SALAS DE AULA 1 E 2



5 **CORTE P05**
ESCALA - 1 : 25

6 **VISTA P05**
ESCALA - 1 : 25

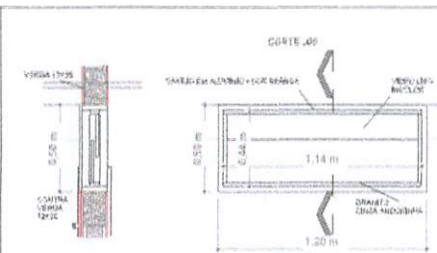
P05 QUANTIDADE: 01 UNIDADE
DIMENSÕES: 80X210 CM
SISTEMA: ABRIR METÁLICA VENEZIANA
AMBIENTES: HALL DE ACESSO PROX A COZINHA



8 **CORTE P06**
ESCALA - 1 : 20

7 **VISTA P06**
ESCALA - 1 : 20

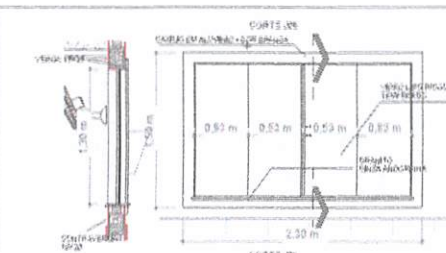
P06 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 80X80 CM
SISTEMA: ABRIR EM CHAPA METÁLICA
AMBIENTES: ENTRADA DOS RESERVATÓRIOS 1 E 2



9 **CORTE J05**
ESCALA - 1 : 15

10 **VISTA J05**
ESCALA - 1 : 15

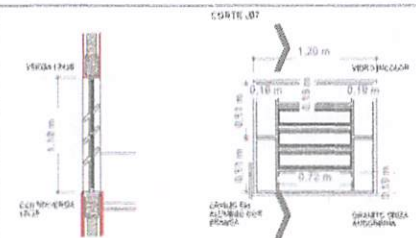
J05 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 120X50 CM
SISTEMA: TIPO BOCA DE LOBO
AMBIENTES: BANHEIRO MASCULINO



11 **CORTE J06**
ESCALA - 1 : 25

12 **VISTA J06**
ESCALA - 1 : 25

J06 QUANTIDADE: 08 UNIDADES
DIMENSÕES: 210X110 CM
SISTEMA: CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO
AMBIENTES: SALAS DE AULA 01 E 02



13 **CORTE J07**
ESCALA - 1 : 25

14 **VISTA J07**
ESCALA - 1 : 25

J07 QUANTIDADE: 03 UNIDADES
DIMENSÕES: 120X110 CM
SISTEMA: TIPO BASCULANTE 3 FOLHAS
AMBIENTES: COPA/COZINHA

TABELA DE PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P02	0.80 m	2.10 m	2	MADEIRA/ABRIR
P04	0.80 m	2.10 m	2	MADEIRA/ABRIR
P05	0.80 m	2.10 m	1	METÁLICA/ABRIR
P06	0.80 m	0.80 m	2	METÁLICA/ABRIR
Total geral 07				

TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	PEITORIL	ESPECIFICAÇÃO
J05	1.20 m	0.50 m	2	2.00	BOCA DE LOBO
J06	2.10 m	1.10 m	8	1.20	METÁLICA/CORRER
J07	1.20 m	1.10 m	3	1.00	BASCULANTE 3 FLG
Total geral 01					

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE SEÇÕES

NOTAS

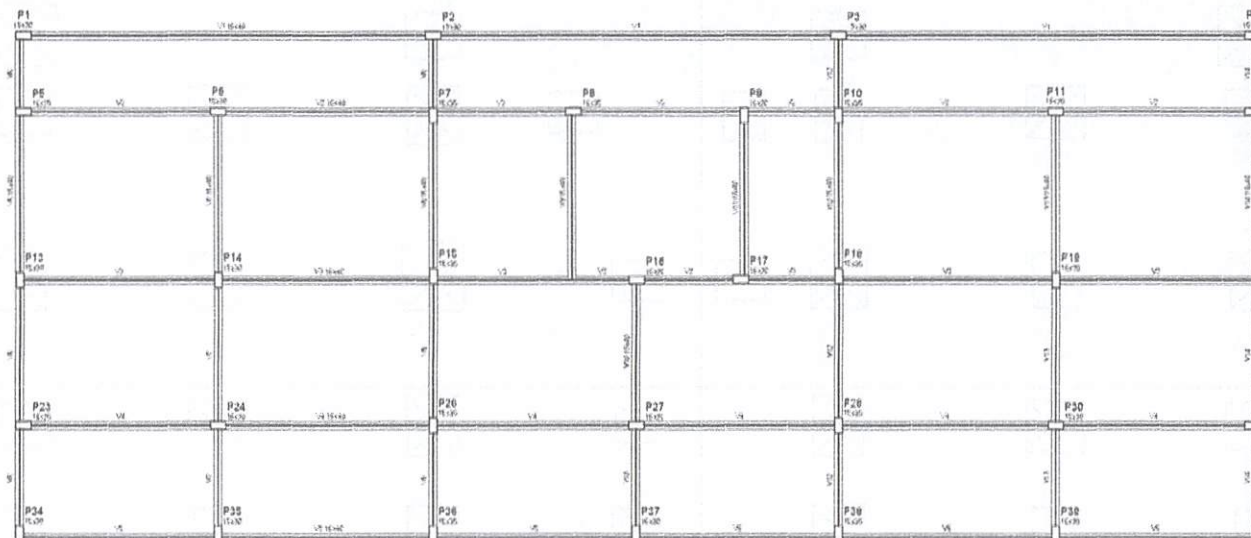
1 - MEDIDAS E NÍVEL EM METROS
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	Projeto	PROJETO ARQUITETÔNICO	08/09	
	Detalhamento de	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS	Escala	A1
	Proprietário	PROPRIETÁRIO DE TABULEIRA DO VALE	Arquiteto	1/15 1/20 1/25
	Arquiteto	ARQUITETO DA U. E. RANIO ANTONIO DE PAULA	Arquiteto	1/15 1/20 1/25
	Arquiteto	ARQUITETO DA U. E. RANIO ANTONIO DE PAULA	Arquiteto	1/15 1/20 1/25
	Arquiteto	ARQUITETO DA U. E. RANIO ANTONIO DE PAULA	Arquiteto	1/15 1/20 1/25



Forma do pavimento Nível 0,00

Unidade	Quantidade	Valor	Total
m³	1.00	1.00	1.00
m²	1.00	1.00	1.00
m	1.00	1.00	1.00
kg	1.00	1.00	1.00
litros	1.00	1.00	1.00
h	1.00	1.00	1.00
di	1.00	1.00	1.00
cm	1.00	1.00	1.00
mm	1.00	1.00	1.00

Unidade	Quantidade	Valor	Total
m³	1.00	1.00	1.00
m²	1.00	1.00	1.00
m	1.00	1.00	1.00
kg	1.00	1.00	1.00
litros	1.00	1.00	1.00
h	1.00	1.00	1.00
di	1.00	1.00	1.00
cm	1.00	1.00	1.00
mm	1.00	1.00	1.00

Unidade	Quantidade	Valor	Total
m³	1.00	1.00	1.00
m²	1.00	1.00	1.00
m	1.00	1.00	1.00
kg	1.00	1.00	1.00
litros	1.00	1.00	1.00
h	1.00	1.00	1.00
di	1.00	1.00	1.00
cm	1.00	1.00	1.00
mm	1.00	1.00	1.00

Unidade	Quantidade	Valor	Total
m³	1.00	1.00	1.00
m²	1.00	1.00	1.00
m	1.00	1.00	1.00
kg	1.00	1.00	1.00
litros	1.00	1.00	1.00
h	1.00	1.00	1.00
di	1.00	1.00	1.00
cm	1.00	1.00	1.00
mm	1.00	1.00	1.00

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 - A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,50 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo projetante e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, é disponibilizado os dados da estrutura sobre o solo;
- 2 - Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
- 3 - Concreto $f_{ck} = 25$ MPa;
- 4 - Conferir todas as medidas na obra;
- 5 - Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
- 6 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
- 7 - Executar passagens para tubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permitido nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
- 8 - Realizar ensaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
- 9 - Dimensão máxima do agregado recomendada de 12 mm;
- 10 - Dosagem do Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:

Estabilidade - Exsudação e Segregação
Mobilidade - Viscosidade, coesão e ângulo de atrito interno
Compacidade - Densidade

Necessitando, portanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;

11 - Cura de Concreto: Pungão do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:

7 Dias para Concreto com Cimento Portland
10 Dias para Concreto com Cimento Alto Poro
28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico

Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura;

12 - Recobrimento das Armaduras:

Vigas e Pilares = 2,5 cm Lajes = 2 cm

O recobrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores

13 - Fator Água/Cimento de Concreto: $AC \leq 0,80$

14 - Os muros de divisão deverão ser desmontados da estrutura. (Deixar juntas de dilatação);

15 - Conferir as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico;

16 - Em caso de dúvidas consultar o Geodesta.

Relação de Curvatura das Barras

Ø	R (cm)	$f_{ck} = 25$ MPa	$f_{ck} = 25$ MPa
8,00	10,0	4,0 MPa	4,0 MPa
10,0	10,0	5,5 MPa	5,5 MPa
12,5	10,0	7,0 MPa	7,0 MPa
15,0	12,0	DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 NA NBR 6118	

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

PROJETO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
2	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
3	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
4	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
5	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
6	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
7	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
8	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
9	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS
10	1	10/01/2010	PROJETO DE FUNDAMENTOS

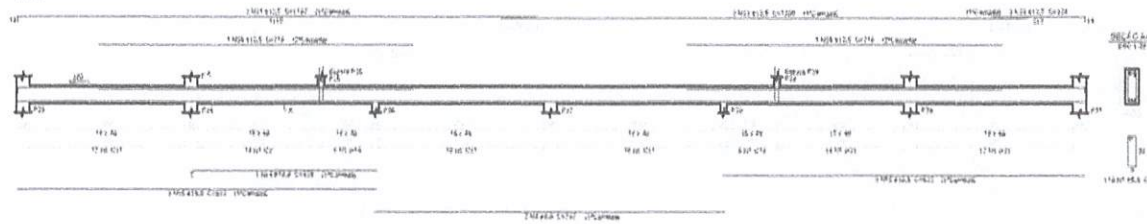


ΔT	1950	6,12 TPAI	4400 + 10 K
		mm	mm
1200	8,7	1,5	5,4
	8,8	180,2	12,3
1200	9,0	262	50,7
Pelo TPAI			
1250	112		
1240	88,7		

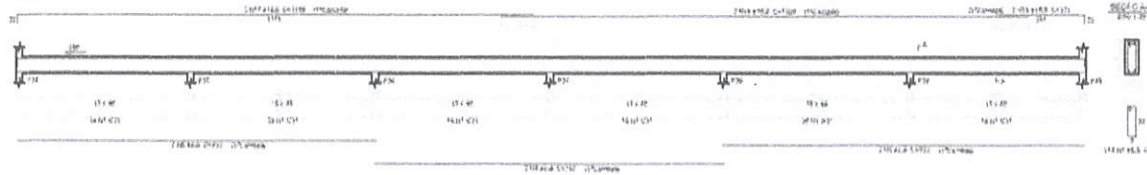
[illegible]

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

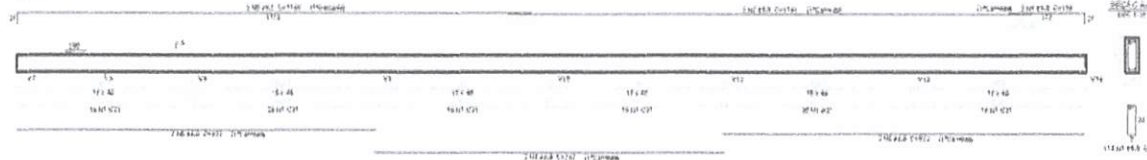
V4
ECL 1.02



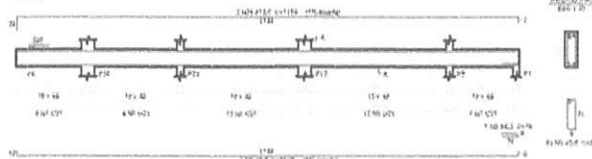
V5
ECL 1.02



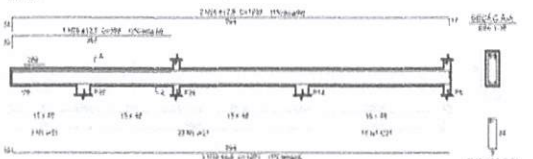
V8
ECL 1.02



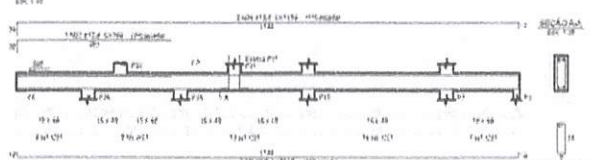
V7
ECL 1.02



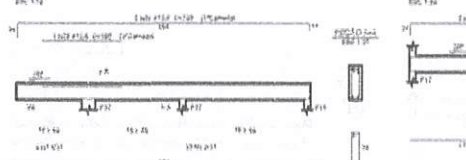
V8
ECL 1.02



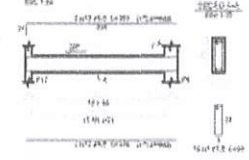
V9
ECL 1.02



V10
ECL 1.02



V11
ECL 1.02



Relação do aço

CL	N	Barra	Q	Q _{adm}	%
SA41	1	2.0	10.0	10.0	100
SA41	2	2.0	10.0	10.0	100
SA41	3	2.0	10.0	10.0	100
SA41	4	2.0	10.0	10.0	100
SA41	5	2.0	10.0	10.0	100
SA41	6	2.0	10.0	10.0	100
SA41	7	2.0	10.0	10.0	100
SA41	8	2.0	10.0	10.0	100
SA41	9	2.0	10.0	10.0	100
SA41	10	2.0	10.0	10.0	100
SA41	11	2.0	10.0	10.0	100
SA41	12	2.0	10.0	10.0	100
SA41	13	2.0	10.0	10.0	100
SA41	14	2.0	10.0	10.0	100
SA41	15	2.0	10.0	10.0	100
SA41	16	2.0	10.0	10.0	100
SA41	17	2.0	10.0	10.0	100
SA41	18	2.0	10.0	10.0	100
SA41	19	2.0	10.0	10.0	100
SA41	20	2.0	10.0	10.0	100

Resultado do aço

CL	N	Barra	Q	Q _{adm}	%
SA41	1	2.0	10.0	10.0	100
SA41	2	2.0	10.0	10.0	100
SA41	3	2.0	10.0	10.0	100
SA41	4	2.0	10.0	10.0	100
SA41	5	2.0	10.0	10.0	100
SA41	6	2.0	10.0	10.0	100
SA41	7	2.0	10.0	10.0	100
SA41	8	2.0	10.0	10.0	100
SA41	9	2.0	10.0	10.0	100
SA41	10	2.0	10.0	10.0	100
SA41	11	2.0	10.0	10.0	100
SA41	12	2.0	10.0	10.0	100
SA41	13	2.0	10.0	10.0	100
SA41	14	2.0	10.0	10.0	100
SA41	15	2.0	10.0	10.0	100
SA41	16	2.0	10.0	10.0	100
SA41	17	2.0	10.0	10.0	100
SA41	18	2.0	10.0	10.0	100
SA41	19	2.0	10.0	10.0	100
SA41	20	2.0	10.0	10.0	100

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1- A taxa de variação de velocidade na saída do tubo de 1.00 m/s, considerando a água, não é permitida. As velocidades recomendadas são de 0.5 a 1.0 m/s.
- 2- As velocidades que são realizadas a velocidade do fluxo pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- 3- A velocidade de 0.5 m/s.
- 4- Contém todos os dados necessários.
- 5- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.
- 6- A taxa de variação de velocidade a ser analisada nos pontos da estrutura.
- 7- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.
- 8- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.
- 9- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.
- 10- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

Atenção: Todos os dados em função das medidas a serem utilizadas.

11- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

12- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

13- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

14- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

15- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

16- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

17- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

18- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

19- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

20- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

21- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

22- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

23- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

24- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

25- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

26- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

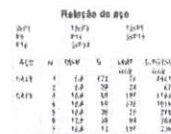
27- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

28- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

29- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

30- O fluxo e a pressão a serem analisados em todos os pontos da estrutura.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



Tempo	Tempo	Tempo
Tempo	Tempo	Tempo
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363

SUB	DPM	C.FIGURAÇÃO	POTEN.
ESTD	10.8	200.8	
	71.7	198.8	
ESTD	7.8	199.8	
POTEN. F.C.T.A.			
ESTD	10.8		
ESTD	17.7		

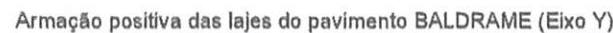
Variável de controle estatístico = 1.50
Análise de variância = 1.20

Bols de Cimento das Barras		Controle Adido
	ϕ R (MPa) 9,99 10,2 10,0 10,0 12,5 10,0 18,0 13,0	$k_k = 75 \text{ MPa}$ $k_j = k_k + 1,6 \phi$ $\begin{bmatrix} 1,0 \text{ MPa} \\ 5,5 \text{ MPa} \\ 7,0 \text{ MPa} \end{bmatrix}$

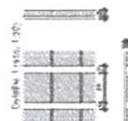
DE ACORDO COM ITEx

REF ID: A60894	REF ID:
----------------	---------

ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 2 SALAS					
PROJETO	DATA	PROJ. CIVIL	PROJ. ELTR	PROJ. MEC	PROJ. SANEAM
PROJ. CIVIL	PROJ. ELTR	PROJ. MEC	PROJ. SANEAM	PROJ. SANEAM	PROJ. SANEAM
PROJ. CIVIL	PROJ. ELTR	PROJ. MEC	PROJ. SANEAM	PROJ. SANEAM	PROJ. SANEAM
PROJ. CIVIL	PROJ. ELTR	PROJ. MEC	PROJ. SANEAM	PROJ. SANEAM	PROJ. SANEAM



Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

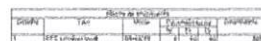


27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1000

100%
100%
100%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



Forma do pavimento COBERTURA

October 1995, 431

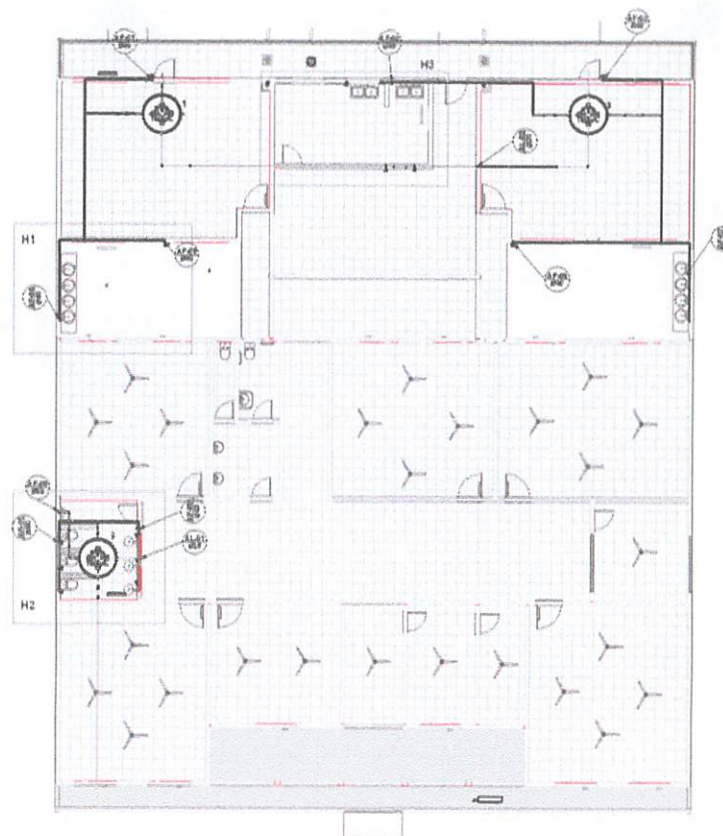


Figure 1 shows a rectangular domain divided into a 3x3 grid of squares. The central square is shaded. The horizontal axis is labeled 'x' and the vertical axis is labeled 'y'. The domain is bounded by $x=0$, $x=L$, $y=0$, and $y=H$. The central square is located between $x=L/3$ and $x=2L/3$ and between $y=H/3$ and $y=2H/3$.

- ABREVIACÕES:**

ES - ESCOLA SANTÍFICA
 LV - LAVA LOUÇA
 EN - CHATELINO
 TU - TANGERO
 ML - MANGUEIRA DE LAVA ROUPAS
 NL - MANGUEIRA DE LAVA LOUÇAS
 OS - OSMO HERRAMENTA
 CS - CASA ESPECIAL
 RS - RASO PISO
 TJ - TUBAGEM DE JARDIM
 AD - ADRETEIRO DE CORTA
 AP - APARELHO DE PRESSÃO
 RE - REDETEIRO DE CORTA
 COP - CORTA DE CHAMURA PESSOAL
 CS - CASA DE SUSPEIÇÃO
 MD - MEDICAMENTO
 AD - ADRETECIMENTO
 ES - HERRAMENTA

NOTAS:

[illegible]

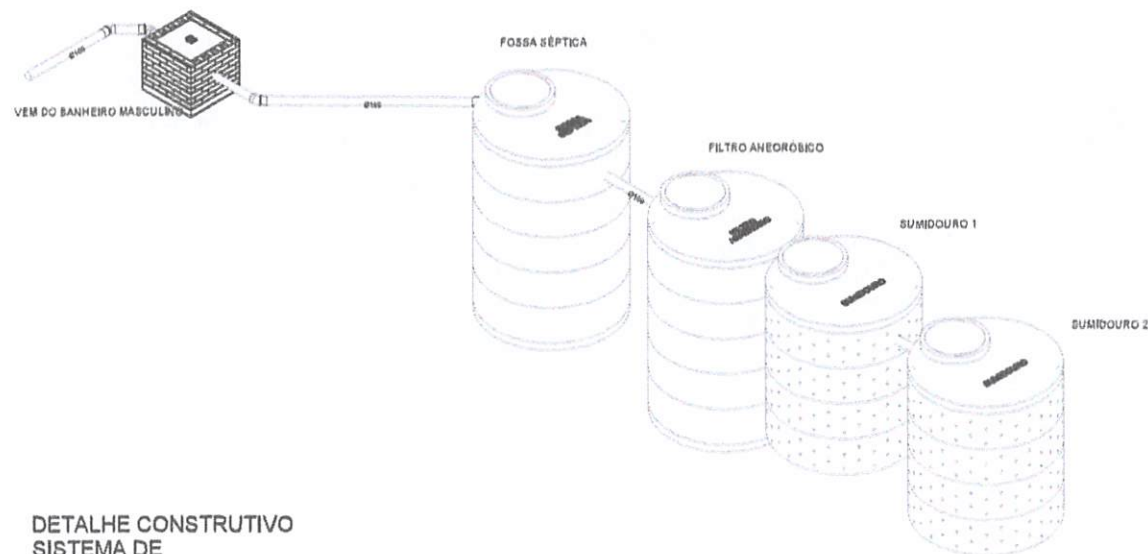
4 PLANTA DO TERREO
1:100

Age Group (Years)	Mean (mmHg)	SD (mmHg)
40	100	10
50	110	15
60	120	20
70	130	25
80	140	30
90	150	35
100	160	40

[illegible][illegible]

	Načís	PLÁN
	PROJEKT HYDROSANITÁRIÓ	01/06
	Načís	Etapa
	PLANTA BAKA HYDRAULICA	1/100
	PARTE I	Formato
		A1
Približná	Načís	PLANTA BAKA HYDRAULICA
HYDROFOTOGRAFIA TRÉBEŠOVA VODY	PARTE I	1/100
Načís	Formato	A1


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

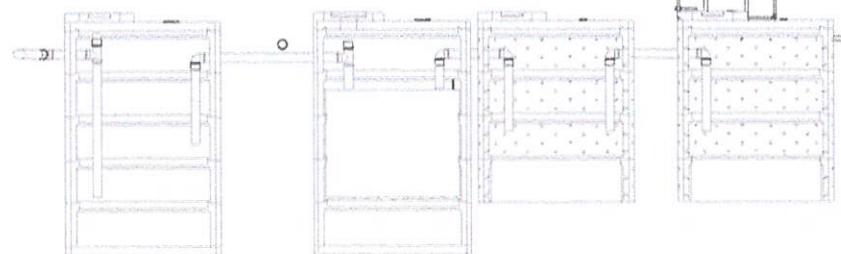


DETALHE CONSTRUTIVO
SISTEMA DE
1 TRATAMENTO DE
ESGOTO 3D

FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 4,50 M³
Nº DE PESSOAS ATENDIDAS - 65 PESSOAS
CONTRIBUIÇÃO DE LODO - 0,20 LITRO/DIA
CONTRIBUIÇÃO P/PESSOA - 60 (G)
TEMPO DE MANUTENÇÃO - 365 DIAS
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 20° C
05 ANEIS DE CONCRETO
DIÂMETRO EXTERNO - 1800 MM
PROFUNDIDADE - 2500 MM
LAJE FUNDO E TAMPA - 100 MM
ESPESURA PAREDE - 60 MM
TAMPA METÁLICA DIÂMETRO - 800 MM
CONCRETO C25

FILTRO - CAPACIDADE 4,50 M³
Nº DE PESSOAS ATENDIDAS - 65 PESSOAS
CONTRIBUIÇÃO DE LODO - 0,20 LITRO/DIA
CONTRIBUIÇÃO P/PESSOA - 60 (G)
TEMPO DE MANUTENÇÃO - 365 DIAS
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 20° C
05 ANEIS DE CONCRETO
DIÂMETRO EXTERNO - 1800 MM
PROFUNDIDADE - 2200 MM
LAJE FUNDO E TAMPA - 100 MM
ESPESURA PAREDE - 60 MM
ALTURA DA CAMADA DE BRITA - 1200 MM
TAMPA METÁLICA DIÂMETRO - 800 MM
CONCRETO C25

SUMIDOURO - ÁREA EFETIVA FILTRANTE 16,00 M²
Nº DE PESSOAS ATENDIDAS - 33 PESSOAS
CONTRIBUIÇÃO DE LODO - 0,20 LITRO/DIA
CONTRIBUIÇÃO P/PESSOA - 60 (G)
TEMPO DE MANUTENÇÃO - 365 DIAS
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 20° C
04 ANEIS DE CONCRETO
TAXA DE INFILTRAÇÃO DO SOLO - 100 L/M²/DIA
DIÂMETRO EXTERNO - 1800 MM
PROFUNDIDADE - 2000 MM
LAJE FUNDO E TAMPA - 100 MM
ESPESURA PAREDE - 60 MM
ALTURA DA CAMADA DE BRITA - 500 MM
TAMPA METÁLICA DIÂMETRO - 800 MM
CONCRETO C25



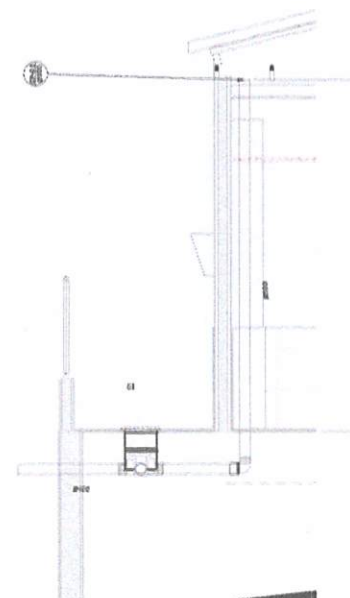
DETALHE CONSTRUTIVO
FOSSA, FILTRO E
2 SUMIDOURO
1:30

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (proj.)	Referência de Fabricante
Fossa, Filtro Anegróbico e Sumidouro			
1	1 Anel de concreto tipo bloco para caixa de 1800 mm diâmetro externo e 2200 mm altura	5	1800
2	1 Tampa de concreto tipo bloco para caixa de 1800 mm diâmetro externo e 2200 mm altura	2	1800
3	1 Laje de concreto tipo bloco para caixa de 1800 mm diâmetro externo e 2200 mm altura	2	1800
4	1 Laje de concreto tipo bloco para caixa de 1800 mm diâmetro externo e 2200 mm altura	2	1800
5	1 Laje de concreto tipo bloco para caixa de 1800 mm diâmetro externo e 2200 mm altura	2	1800

Ricardo Ribeiro Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	TÍTULO	PROJETO HIDROSANITÁRIO		DATA	04/06
	CONTEÚDO	PLANTA BARRA SANITÁRIO PARTE II		ESCALA	1/20
PROPOSTA	MUNICÍPIO DE BREJO VELHO		PROPOSTA	BREJO VELHO DO VALE - MA	
PROPOSTA	AMPLIAÇÃO DA U.E. SÍTIO ANTENHO DE FÁBIO		PROPOSTA	BREJO VELHO DO VALE - MA	
PROPOSTA	RUA NOVA BOM - CENTRO - BREJO VELHO DO VALE - MA		PROPOSTA	BREJO VELHO DO VALE - MA	
PROPOSTA	RUA NOVA BOM - CENTRO - BREJO VELHO DO VALE - MA		PROPOSTA	BREJO VELHO DO VALE - MA	

- ABREVIACÕES:**

[illegible]

2 DETALHE - TUBO PLUVIAL DRENAGEM



1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

[illegible]

6. *How do you think the world will change in the next 50 years?*

1. 2005年 12月 25日 10:00 分 开始 2006年 1月 1日 00:00 分 结束

[illegible]

1. The following are the names of the persons who have been identified as having been in contact with the subject of this investigation, and who have been interviewed by the FBI:

4. *Conclusions*—The results of this study indicate that the use of a single, standardized, and validated questionnaire can provide a reliable and valid measure of the prevalence of mental health problems in a community sample. The results also indicate that the prevalence of mental health problems is higher in the community than in the clinical sample. This finding is consistent with the results of other studies that have found that the prevalence of mental health problems is higher in the community than in the clinical sample. The results of this study also indicate that the use of a single, standardized, and validated questionnaire can provide a reliable and valid measure of the prevalence of mental health problems in a community sample. The results also indicate that the prevalence of mental health problems is higher in the community than in the clinical sample. This finding is consistent with the results of other studies that have found that the prevalence of mental health problems is higher in the community than in the clinical sample.

942498.

1 PLANTA BAIXA -
DRENAGEM

Lista de Materiais - Tubos DRENAGEM				
Descrição do Material	Quantidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 8080, Linha Série Normal	100	6,00	12,23	1223,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	Título PROJETO HIDROSANITÁRIO	Fls. 06 05/06
	Localidade PLANTA BARRA DRENAGEM	Edição 1/25
Assinatura PREFEITURA DE TRÊS LAGOAS DO VALE		Assinatura TRÊS LAGOAS DO VALE - MS
Assinatura SANTUÁRIO DA V. E. SANTO ANTONIO DE PADUA		Assinatura TRÊS LAGOAS DO VALE - MS
Assinatura LA NOVA SAN - CENTRO - TRÊS LAGOAS DO VALE - MS		Assinatura TRÊS LAGOAS DO VALE - MS

