



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,19	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,74	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 21,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,89
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 5,15
VALOR COM BDI:						R\$ 27,04

18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,81	R\$ 4,89
TOTAL Material:						R\$ 4,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 24,74	R\$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 29,56	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,00
VALOR:						R\$ 13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,89
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,27
VALOR COM BDI:						R\$ 17,16

18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	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	0,00160000	R\$ 17,56	R\$ 0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,74	R\$ 3,80
TOTAL Material:						R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,74	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,56	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10,07



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.3.5. FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,73	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 10,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 30,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,36
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 37,50

18.3.6. FNDE 91 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,90	R\$ 19,85
TOTAL Material:						R\$ 19,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 39,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,99
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 9,41
VALOR COM BDI:						R\$ 49,40

18.3.7. FNDE 92 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,69	R\$ 15,42
TOTAL Material:						R\$ 15,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 35,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,78
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,56
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,37
VALOR COM BDI:						R\$ 43,93

18.3.8. FNDE 93 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,18	R\$ 26,44
TOTAL Material:						R\$ 26,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 46,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,80
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,58
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 10,96
VALOR COM BDI:						R\$ 57,54

18.3.9. FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,42	R\$ 7,79
TOTAL Material:						R\$ 7,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 27,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,15
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,93
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 6,57
VALOR COM BDI:						R\$ 34,50



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.3.10. FNDE 95 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 39,24	R\$ 45,13
TOTAL Material:						R\$ 45,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 65,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,27
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 15,36
VALOR COM BDI:						R\$ 80,63

18.3.11. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,73	R\$ 28,24
TOTAL Material:						R\$ 28,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 29,19	R\$ 37,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 23,52	R\$ 23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,47
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,02760000	R\$ 811,62	R\$ 22,56
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	0,00390000	R\$ 500,09	R\$ 1,95
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 3.118,29	R\$ 54,57
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 275,56	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:						R\$ 89,00
VALOR:						R\$ 177,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,28
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 38,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 177,71
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 41,82
VALOR COM BDI:						R\$ 219,53

18.3.12. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,73	R\$ 46,51
TOTAL Material:						R\$ 46,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 29,19	R\$ 61,70



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 23,52	R\$ 39,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,76
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04680000	R\$ 811,62	R\$ 37,98
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	0,00640000	R\$ 500,09	R\$ 3,20
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 3.118,29	R\$ 78,58
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 275,56	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:						R\$ 133,26
VALOR:						R\$ 280,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 220,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 60,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 280,53
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 66,01
VALOR COM BDI:						R\$ 346,54

18.3.13. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
TOTAL Material:						R\$ 5,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,74	R\$ 5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,56	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,05
VALOR:						R\$ 17,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,45
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 4,11
VALOR COM BDI:						R\$ 21,56

18.3.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UND)						
Material		FORNTE	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	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Material:						R\$ 16,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,11
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,50
VALOR COM BDI:						R\$ 44,61



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.3.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 (UND)						
Material		FORTE	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	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
TOTAL Material:						R\$ 14,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 24,74	R\$ 7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 29,56	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,12
VALOR:						R\$ 31,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,64
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 7,44
VALOR COM BDI:						R\$ 39,08
18.3.16. FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,96	R\$ 56,96
TOTAL Material:						R\$ 56,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,79
VALOR:						R\$ 75,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,96
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,75
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 17,82
VALOR COM BDI:						R\$ 93,57
18.3.17. FNDE 306 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
TOTAL Material:						R\$ 126,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,79
VALOR:						R\$ 144,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 138,17
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,96
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 34,11
VALOR COM BDI:						R\$ 179,07
18.3.18. FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 6 CM (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
TOTAL Material:						R\$ 20,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,74	R\$ 7,42



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,56	R\$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,29
					VALOR:	R\$ 37,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,36
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,24
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 8,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,00

18.3.19. 92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 13,83	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
					TOTAL Material:	R\$ 15,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 23,71	R\$ 7,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 28,43	R\$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,68
					VALOR:	R\$ 30,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,15
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,92
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 7,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,20

18.3.20. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 13,83	R\$ 0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
					TOTAL Material:	R\$ 26,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,57
					VALOR:	R\$ 43,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,14
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,62
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 10,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,88

18.3.21. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 13,83	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 38,33	R\$ 0,15
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
					TOTAL Material:	R\$ 21,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 23,71	R\$ 7,53



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 28,43	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,67
VALOR:						R\$ 37,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,77
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,87
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,91
VALOR COM BDI:						R\$ 46,78

18.3.22. 92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 13,83	R\$ 0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 38,33	R\$ 0,07
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
TOTAL Material:						R\$ 6,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 23,71	R\$ 4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 28,43	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,01
VALOR:						R\$ 15,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,63
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,95
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 19,70

18.3.23. 92664 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,83	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 38,33	R\$ 0,22
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,21	R\$ 39,21
TOTAL Material:						R\$ 39,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 23,71	R\$ 8,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 28,43	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,87
VALOR:						R\$ 58,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,68
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,63
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 13,80
VALOR COM BDI:						R\$ 72,43

18.3.24. 101920 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	R\$ 13,83	R\$ 0,62
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 38,33	R\$ 0,40
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,17	R\$ 170,17
TOTAL Material:						R\$ 171,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83870000	R\$ 23,71	R\$ 19,88



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83870000	R\$ 28,43	R\$ 23,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,72
VALOR:						R\$ 214,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 214,91
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 50,67
VALOR COM BDI:						R\$ 265,48

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material		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	1,24340000	R\$ 2,47	R\$ 3,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,74	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,56	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,66
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 5,76

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,10	R\$ 5,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,74	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,56	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,23
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1,70
VALOR COM BDI:						R\$ 8,93

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,89	R\$ 7,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,74	R\$ 1,26



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,56	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,11
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 12,49

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,26	R\$ 14,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 14,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,74	R\$ 1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 29,56	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 18,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,66
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,15
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 4,27
VALOR COM BDI:						R\$ 22,42

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,50	R\$ 5,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,74	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,56	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,97
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,73
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 9,55

18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,55	R\$ 8,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,74	R\$ 1,26



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,56	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,93
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 2,57
VALOR COM BDI:						R\$ 13,50

18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,74	R\$ 11,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 11,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,74	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 29,56	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 14,26

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 17,10	R\$ 17,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 17,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 24,74	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 29,56	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 18,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,05
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,30
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 22,61

18.4.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 37,47	R\$ 38,03
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\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 38,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 24,74	R\$ 1,72



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 29,56	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,78
VALOR:						R\$ 41,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,47
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,84
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 9,84
VALOR COM BDI:						R\$ 51,68

18.4.10. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 77,52	R\$ 78,68
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\$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares				0,10070000	R\$ 24,74	R\$ 2,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 24,74	R\$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 29,56	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46
VALOR:						R\$ 84,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,17
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 19,81
VALOR COM BDI:						R\$ 103,98

18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 100,65	R\$ 102,15
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\$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares				0,12280000	R\$ 24,74	R\$ 3,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 24,74	R\$ 3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 29,56	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,65
VALOR:						R\$ 108,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,43
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,83
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 25,61
VALOR COM BDI:						R\$ 134,44

18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 159,46	R\$ 161,85
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\$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares				0,17150000	R\$ 24,74	R\$ 4,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 24,74	R\$ 4,24
TOTAL Material:						R\$ 161,88



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 29,56	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,30
VALOR:						R\$ 171,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,82
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 171,18
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 40,28
VALOR COM BDI:						R\$ 211,46

18.5.1. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm		SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm		SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
						TOTAL Material:	R\$ 54,35
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,63
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
						TOTAL Serviço:	R\$ 57,75
						VALOR:	R\$ 116,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,25
						VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,48
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,73
						VALOR BDI (23,53%):	R\$ 27,47
						VALOR COM BDI:	R\$ 144,20

18.5.2. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
					TOTAL Material:	R\$ 54,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,63
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,75
					VALOR:	R\$ 116,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,25
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,73
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 27,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 144,20

18.5.3. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,43	R\$ 5,63
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,19	R\$ 1,48



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 12,86	R\$ 2,01
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,30	R\$ 1,18
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 4,94	R\$ 3,08
					TOTAL Material:	R\$ 13,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 24,74	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 29,56	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 22,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,16
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,56
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 5,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,87

18.5.4. FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062040	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 64,88	R\$ 64,88
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
					TOTAL Material:	R\$ 114,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,75
					VALOR:	R\$ 179,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,04
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,19
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 42,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 221,35

18.5.5. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 51,91	R\$ 51,91
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 35,92	R\$ 35,92
				TOTAL Material:		R\$ 87,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
				TOTAL Serviço:		R\$ 57,75
				VALOR:		R\$ 152,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 139,95
				VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 152,10
				VALOR BDI (23,53%):		R\$ 35,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 187,89



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.5.6. FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 04 000.062056	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 83,46	R\$ 83,46
P 04 000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
TOTAL Material:						R\$ 133,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
TOTAL Serviço:						R\$ 57,75
VALOR:						R\$ 197,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,62
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 197,77
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 46,54
VALOR COM BDI:						R\$ 244,31
18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)						
Serviço		FORNTE	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,45	R\$ 22,45
TOTAL Serviço:						R\$ 34,66
VALOR:						R\$ 34,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,66
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,16
VALOR COM BDI:						R\$ 42,82
18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)						
Serviço		FORNTE	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,05	R\$ 25,05
TOTAL Serviço:						R\$ 37,26
VALOR:						R\$ 37,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,26
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,77
VALOR COM BDI:						R\$ 46,03
18.6.3. 91965 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,88	R\$ 27,88
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 40,09
VALOR:						R\$ 40,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,09
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 9,43
VALOR COM BDI:						R\$ 49,52



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.6.4. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UND)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,04	R\$ 51,04
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 63,25
VALOR:						R\$ 63,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,25
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 14,88
VALOR COM BDI:						R\$ 78,13
18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UND)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 32,98
VALOR:						R\$ 32,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,98
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 7,76
VALOR COM BDI:						R\$ 40,74
18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UND)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,20	R\$ 38,20
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 50,41
VALOR:						R\$ 50,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,02
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,41
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 11,86
VALOR COM BDI:						R\$ 62,27
18.6.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UND)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 67,83
VALOR:						R\$ 67,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,11
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 13,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,83
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 15,96
VALOR COM BDI:						R\$ 83,79
18.6.8. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UND)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,85	R\$ 76,85



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 89,06
VALOR:						R\$ 89,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 18,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,06
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 20,96
VALOR COM BDI:						R\$ 110,02

18.6.9. FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,07	R\$ 26,07
TOTAL Material:						R\$ 35,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 49,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,15
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,10
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 60,65

18.6.10. FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,56	R\$ 28,68
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,07	R\$ 78,21
TOTAL Material:						R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,36
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 28,32
VALOR COM BDI:						R\$ 148,68

18.6.11. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 14,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 24,74	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 29,56	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,87
VALOR:						R\$ 24,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,03
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 5,65
VALOR COM BDI:						R\$ 29,68



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

18.6.12. FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 29,27	R\$ 117,08
					TOTAL Material:	R\$ 117,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 24,74	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 29,56	R\$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,60
					VALOR:	R\$ 133,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,59
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,68
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 31,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 165,13
18.6.13. 97607 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,37	R\$ 84,37
					TOTAL Material:	R\$ 88,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 24,74	R\$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 29,56	R\$ 16,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,99
					VALOR:	R\$ 110,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,61
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,69
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 26,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,74
18.6.14. FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,25	R\$ 112,25
					TOTAL Material:	R\$ 117,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 24,74	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 29,56	R\$ 13,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,89
					VALOR:	R\$ 135,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,56
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,13
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 31,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 166,93
18.6.15. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,67	R\$ 21,34
					TOTAL Material:	R\$ 21,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,74	R\$ 14,15



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 29,56	R\$ 16,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,05
VALOR:						R\$ 52,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,18
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,39
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 12,33
VALOR COM BDI:						R\$ 64,72

18.6.16. FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,56	R\$ 28,68
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,07	R\$ 78,21
TOTAL Material:						R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,74	R\$ 3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,56	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,36
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 28,32
VALOR COM BDI:						R\$ 148,68

18.6.17. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:						R\$ 2,89
Serviço		Fonte	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 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Serviço:						R\$ 12,21
VALOR:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,59
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 18,65

19.1.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,48	R\$ 18,86
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 29,57	R\$ 30,19
TOTAL Material:						R\$ 49,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,71	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 28,43	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 52,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,02
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 12,24
VALOR COM BDI:						R\$ 64,26



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

19.1.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,34	R\$ 7,49
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,22	R\$ 19,62
TOTAL Material:						R\$ 27,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,71	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 28,43	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 29,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,81
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 7,01
VALOR COM BDI:						R\$ 36,82

19.1.3. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 24,27	R\$ 24,78
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 49,88	R\$ 50,93
TOTAL Material:						R\$ 75,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,43	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 79,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,03
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 18,60
VALOR COM BDI:						R\$ 97,63

19.1.4. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 20,31	R\$ 20,73
00039660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 40,10	R\$ 40,94
TOTAL Material:						R\$ 61,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,71	R\$ 1,68



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 28,43	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,69
VALOR:						R\$ 65,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,00
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,36
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 15,38
VALOR COM BDI:						R\$ 80,74

19.1.5. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R\$ 181,86	R\$ 0,68
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R\$ 355,76	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 8,02	R\$ 0,24
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,17	R\$ 0,36
00043082	PERFIL "T" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
TOTAL Material:						R\$ 11,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 23,10	R\$ 0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,97	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 26,86	R\$ 0,96
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 10,58	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,32
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,78
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,71
VALOR COM BDI:						R\$ 19,49

19.1.6. FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 24,27	R\$ 24,78
00039666	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 60,33	R\$ 61,60
TOTAL Material:						R\$ 86,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,52



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,43	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 89,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,49
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,72
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 21,11
VALOR COM BDI:						R\$ 110,83

19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 2,20	R\$ 0,03
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,42	R\$ 4,66
TOTAL Material:					R\$ 4,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 23,71	R\$ 6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,43	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,30	
VALOR:					R\$ 17,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,09	
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 4,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,99	
VALOR BDI (23.53%):					R\$ 4,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,22	

19.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,16	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 2,20	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,97	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 23,71	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 28,43	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,76
					VALOR:	R\$ 7,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,23
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,36
					VALOR BDI (23.53%):	R\$ 1,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,09

19.2.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIJA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,20	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,98	R\$ 15,71
					TOTAL Material:	R\$ 15,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 23,71	R\$ 0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 28,43	R\$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 17,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,64
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,18
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 4,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,22



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

19.2.4. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,16	R\$ 0,60
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,20	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,97	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 7,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,71	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,43	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,45
VALOR:						R\$ 13,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,11
VALOR COM BDI:						R\$ 16,34

19.2.5. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,16	R\$ 0,60
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,20	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,97	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 7,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,71	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,43	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,45
VALOR:						R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,17
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 16,27

19.2.6. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 51,16	R\$ 0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 2,20	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 57,97	R\$ 1,21
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Material:						R\$ 11,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 23,71	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 26,43	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29
VALOR:						R\$ 19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,59
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,27
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 4,63
VALOR COM BDI:						R\$ 23,80



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

19.2.7. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 51,16	R\$ 0,48
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 2,20	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,97	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 5,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 23,71	R\$ 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 28,43	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,03
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1,89
VALOR COM BDI:						R\$ 9,92
20.1.1. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS. CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,25	R\$ 268,25
TOTAL Material:						R\$ 268,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 24,74	R\$ 153,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 29,56	R\$ 183,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 336,69
VALOR:						R\$ 604,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 483,40
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 121,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 604,94
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 142,34
VALOR COM BDI:						R\$ 747,28
20.1.2. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.182,97	R\$ 2.182,97
TOTAL Material:						R\$ 2.182,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 24,74	R\$ 25,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 29,56	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,70
VALOR:						R\$ 2.238,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.218,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 20,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.238,67
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 526,76
VALOR COM BDI:						R\$ 2.765,43
20.1.3. FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.258,97	R\$ 2.258,97
TOTAL Material:						R\$ 2.258,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,74	R\$ 197,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,56	R\$ 236,48



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 33,04	R\$ 264,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 698,72
VALOR:						R\$ 2.957,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.697,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 260,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.957,69
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 695,94
VALOR COM BDI:						R\$ 3.653,63

20.1.4. FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 160,67	R\$ 160,67
TOTAL Material:						R\$ 160,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 24,39	R\$ 18,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 29,56	R\$ 22,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,46
VALOR:						R\$ 201,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,52
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 201,13
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 47,33
VALOR COM BDI:						R\$ 248,46

20.1.5. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
TOTAL Material:						R\$ 19,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,91
VALOR:						R\$ 25,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,55
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,76
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 31,82

20.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,27	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 24,74	R\$ 0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 29,56	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,92
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 11,02

20.2.2. FNDE 316 CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.042525	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	SP Obras	M	1,02000000	R\$ 8,80	R\$ 8,98
TOTAL Material:						R\$ 8,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,74	R\$ 2,47



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 29,56	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,43
VALOR:						R\$ 14,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 17,80

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,59	R\$ 42,59
TOTAL Material:						R\$ 42,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,74	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 29,56	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 53,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,78
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 12,65
VALOR COM BDI:						R\$ 66,43

20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UND)						
Material		FORTE	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	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Material:						R\$ 16,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,74	R\$ 8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,56	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,43
VALOR:						R\$ 36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,09
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,11
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,50
VALOR COM BDI:						R\$ 44,61

20.3.3. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 24,74	R\$ 3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 29,56	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,42
VALOR:						R\$ 8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,93
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 11,03



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.3.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
					TOTAL Material:	R\$ 3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,74	R\$ 7,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,56	R\$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,79
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 712,13	R\$ 0,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,64
					VALOR:	R\$ 19,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,44
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 4,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,01
20.3.5. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
					TOTAL Material:	R\$ 5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 24,74	R\$ 7,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 29,56	R\$ 8,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,33
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 712,13	R\$ 0,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,85
					VALOR:	R\$ 23,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,20
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,17
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 5,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,62
20.3.6. 92370 LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 13,83	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
					TOTAL Material:	R\$ 15,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 23,71	R\$ 11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 28,43	R\$ 13,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,54
					VALOR:	R\$ 40,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,38
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,78
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 9,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,38



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.3.7. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 13,83	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
					TOTAL Material:	R\$ 15,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 23,71	R\$ 11,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 28,43	R\$ 13,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,12
					VALOR:	R\$ 40,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,11
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,36
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 9,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,86
20.3.8. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 13,83	R\$ 0,26
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 38,33	R\$ 0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,60	R\$ 25,60
					TOTAL Material:	R\$ 26,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 28,43	R\$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,57
					VALOR:	R\$ 43,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,14
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,62
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 10,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,88
20.3.9. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 13,83	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 38,33	R\$ 0,15
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92
					TOTAL Material:	R\$ 21,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 23,71	R\$ 7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 28,43	R\$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,57
					VALOR:	R\$ 37,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,77
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,87
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 8,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,78



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.3.10. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 13,83	R\$ 0,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,33	R\$ 0,26
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,53	R\$ 71,53
TOTAL Material:						R\$ 72,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 23,71	R\$ 9,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 28,43	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,74
VALOR:						R\$ 92,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,94
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 21,87
VALOR COM BDI:						R\$ 114,81

20.3.11. 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 5,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 24,74	R\$ 4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 29,56	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,14
VALOR:						R\$ 15,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,41
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 19,04

20.3.12. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UND)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q 01.000 047538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 445,77	R\$ 445,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 445,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 24,74	R\$ 19,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 29,56	R\$ 23,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,44
VALOR:						R\$ 489,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 473,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 15,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 489,21
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 115,11
VALOR COM BDI:						R\$ 604,32

20.4.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,21	R\$ 198,21
TOTAL Material:						R\$ 198,21



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 29,19	R\$ 138,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 23,52	R\$ 111,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 250,74
VALOR:						R\$ 448,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 359,42
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 89,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 448,95
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 105,64
VALOR COM BDI:						R\$ 554,59

20.4.2. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UND)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,07530000	R\$ 57,68	R\$ 4,34
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	0,03690000	R\$ 137,56	R\$ 5,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,41

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 5,17	R\$ 72,68
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 3,21	R\$ 45,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 10,20	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 11,91	R\$ 1,54
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 20,71	R\$ 0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 4,17	R\$ 0,64
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 20,06	R\$ 9,68
TOTAL Material:						R\$ 130,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 29,19	R\$ 102,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 23,52	R\$ 64,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 166,70

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R\$ 594,29	R\$ 47,42
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	0,01440000	R\$ 500,09	R\$ 7,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 10,80	R\$ 17,99
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	0,08720000	R\$ 480,96	R\$ 41,93
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 1.047,90	R\$ 43,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2.552,46	R\$ 130,17



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 6,80	R\$ 3,97
TOTAL Serviço:						R\$ 292,16
VALOR:						R\$ 598,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 493,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 105,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 598,66
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 140,86
VALOR COM BDI:						R\$ 739,51

20.4.3. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,52	R\$ 391,52
TOTAL Material:						R\$ 391,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 24,74	R\$ 25,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 29,56	R\$ 30,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,14
VALOR:						R\$ 447,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 427,39
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 20,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 447,66
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 105,33
VALOR COM BDI:						R\$ 552,99

20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
TOTAL Material:						R\$ 20,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,74	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,56	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,78
VALOR:						R\$ 39,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,95
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,73
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 9,35
VALOR COM BDI:						R\$ 49,08

20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,93



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 19,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,22
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 23,74

20.5.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,74	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,56	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 19,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,74
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,22
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 23,74

20.5.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,19	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,74	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 21,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,89
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 5,15
VALOR COM BDI:						R\$ 27,04



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.5.4. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P 04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,94	R\$ 38,94
P 04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Material:						R\$ 54,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,74	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,56	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,63
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
TOTAL Serviço:						R\$ 57,75
VALOR:						R\$ 116,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,73
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 27,47
VALOR COM BDI:						R\$ 144,20

20.5.5. FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,73	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 10,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 30,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,58
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,36
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 37,50

20.5.6. FNDE 91 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,90	R\$ 19,85
TOTAL Material:						R\$ 19,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 39,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,99
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 9,41
VALOR COM BDI:						R\$ 49,40

20.5.7. FNDE 92 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,69	R\$ 15,42
TOTAL Material:						R\$ 15,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 35,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,78
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,56
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 8,37
VALOR COM BDI:						R\$ 43,93

20.5.8. FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,18	R\$ 26,44
TOTAL Material:						R\$ 26,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,74	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,56	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 46,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,80
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,58
VALOR BDI (23.53%):						R\$ 10,96
VALOR COM BDI:						R\$ 57,54



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

20.5.9. FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.062040	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 64,88	R\$ 64,88
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
					TOTAL Material:	R\$ 114,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,56	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,52
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,75	R\$ 57,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,75
					VALOR:	R\$ 179,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,04
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,19
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 42,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 221,35

21.1. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 109,16	R\$ 109,16
					TOTAL Material:	R\$ 109,16
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,31	R\$ 9,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,61	R\$ 7,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,97
					VALOR:	R\$ 126,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 117,14
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,13
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 29,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 155,81

21.2. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 8.859,23	R\$ 8.859,23
					TOTAL Material:	R\$ 8.859,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 14,61	R\$ 21,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,23
					VALOR:	R\$ 8.900,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.878,62
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 21,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.900,46
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 2.094,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 10.994,74

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,89	R\$ 140,89
					TOTAL Material:	R\$ 140,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,74	R\$ 3,33



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 29,56	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,30
VALOR:						R\$ 148,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,56
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 2,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,19
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 34,87
VALOR COM BDI:						R\$ 183,06

22.2. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
TOTAL Material:						R\$ 14,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,74	R\$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,56	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,10
VALOR:						R\$ 25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,39
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,03
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 30,92

22.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
TOTAL Material:						R\$ 7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 24,74	R\$ 9,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 29,56	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,95
VALOR:						R\$ 27,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 7,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,65
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 6,51
VALOR COM BDI:						R\$ 34,16

22.4. FNDE 068 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,00000000	R\$ 30,07	R\$ 120,28
E.03.000.049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
P.19.000.049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
P.19.000.040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
E.03.000.049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,85	R\$ 16,85
P.19.000.049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 4,18	R\$ 8,36
TOTAL Material:						R\$ 188,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,74	R\$ 61,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,56	R\$ 73,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 135,75
VALOR:						R\$ 324,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 275,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 49,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 324,20
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 76,28
VALOR COM BDI:						R\$ 400,48



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

22.5. FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmalhada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 328,52	R\$ 328,52
TOTAL Material:						R\$ 328,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,56	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,52	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,93
VALOR:						R\$ 344,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 338,73
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 344,45
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 81,05
VALOR COM BDI:						R\$ 425,50

22.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,04
VALOR:						R\$ 93,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,63
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 31,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,04
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 21,89
VALOR COM BDI:						R\$ 114,93

22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
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	0,00060000	R\$ 81,94	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 326,35	R\$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,72	R\$ 7,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,52	R\$ 18,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,50
VALOR:						R\$ 27,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,08
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,70
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 6,62
VALOR COM BDI:						R\$ 34,22

22.8. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,03	R\$ 69,03
TOTAL Material:						R\$ 69,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,74	R\$ 6,14



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,56	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 82,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,64
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,51
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 19,41
VALOR COM BDI:						R\$ 101,92

22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,90	R\$ 42,94
TOTAL Material:						R\$ 42,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,74	R\$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,56	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,48
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 27,11	R\$ 18,07
TOTAL Serviço:						R\$ 18,07
VALOR:						R\$ 74,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,55
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 8,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,49
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 17,53
VALOR COM BDI:						R\$ 92,02

22.10. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 58,26	R\$ 61,17
TOTAL Material:						R\$ 61,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,74	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,56	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78
VALOR:						R\$ 62,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,95
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 14,81
VALOR COM BDI:						R\$ 77,76

22.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,58	R\$ 47,58
TOTAL Material:						R\$ 47,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 29,19	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 23,52	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,58
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 232,96	R\$ 3,28
TOTAL Serviço:						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 57,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,44
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 13,52
VALOR COM BDI:						R\$ 70,96



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

22.12. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
TOTAL Material:						R\$ 5,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,39	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,56	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,79
VALOR:						R\$ 16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 3,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,42
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,86
VALOR COM BDI:						R\$ 20,28

22.13. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. 19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 32,74	R\$ 32,74
TOTAL Material:						R\$ 32,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 24,74	R\$ 15,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62110000	R\$ 29,56	R\$ 18,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,73
VALOR:						R\$ 66,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,29
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 12,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,47
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 15,64
VALOR COM BDI:						R\$ 82,11

22.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02500000	R\$ 17,56	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 24,29	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 28,97	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66
TOTAL Serviço:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,93
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 3,04
VALOR COM BDI:						R\$ 15,97

22.15. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
					TOTAL Material:	R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,74	R\$ 7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 29,56	R\$ 9,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,86
					VALOR:	R\$ 27,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,01
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,11
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 6,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,49

23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	33,50000000	R\$ 9,08	R\$ 304,18
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	0,59000000	R\$ 17,56	R\$ 10,36
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 90,16	R\$ 45,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,28000000	R\$ 1,15	R\$ 8,37
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	3,30000000	R\$ 73,64	R\$ 243,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	R\$ 0,86	R\$ 96,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,80000000	R\$ 10,20	R\$ 18,36
00003731	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,35000000	R\$ 75,00	R\$ 326,25
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,82	R\$ 5,92
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 87,14	R\$ 13,94
B 05 000 020522	Pedrisco	SP Obras	M3	0,38000000	R\$ 165,20	R\$ 62,78
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 25,08	R\$ 11,29
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 5,36	R\$ 12,06
H.13.000.069565	Solda eletrolitica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85000000	R\$ 62,57	R\$ 53,18
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R\$ 25,50	R\$ 28,05
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R\$ 25,50	R\$ 21,68
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, " 6,23" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 93,96	R\$ 1.033,56
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R\$ 107,95	R\$ 1.133,48
					TOTAL Material:	R\$ 3.427,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 24,29	R\$ 56,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 24,21	R\$ 84,74
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 25,99	R\$ 90,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 28,97	R\$ 67,79
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 29,05	R\$ 159,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,83	R\$ 100,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 29,19	R\$ 55,75



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 23,52	R\$ 294,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 910,78
VALOR:						R\$ 4.338,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.018,76
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 319,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.338,65
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 1.020,88
VALOR COM BDI:						R\$ 5.359,53

23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,88	R\$ 701,88
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,74	R\$ 15,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 719,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 29,05	R\$ 55,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,32
VALOR:						R\$ 798,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 770,20
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 28,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 798,90
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 187,98
VALOR COM BDI:						R\$ 986,88

23.3. FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,88	R\$ 701,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 703,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,05	R\$ 14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,17
VALOR:						R\$ 736,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 724,73
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 736,09
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 173,20
VALOR COM BDI:						R\$ 909,29

23.4. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 87,78	R\$ 87,78
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,38	R\$ 49,38
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 76,13	R\$ 42,63
TOTAL Material:						R\$ 179,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 27,93	R\$ 58,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,54
VALOR:						R\$ 238,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,78
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 21,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 238,33
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 56,08
VALOR COM BDI:						R\$ 294,41



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

23.5. FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 51,46	R\$ 205,84
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 107,95	R\$ 323,85
TOTAL Material:						R\$ 529,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,97	R\$ 43,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 25,95	R\$ 15,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 10,58	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:						R\$ 22,49
VALOR:						R\$ 595,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 574,44
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 21,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 595,64
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 140,15
VALOR COM BDI:						R\$ 735,79

23.6. FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 8,57	R\$ 13,71
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 90,16	R\$ 7,12
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,00000000	R\$ 2,20	R\$ 48,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 1,15	R\$ 11,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 0,86	R\$ 15,93
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 87,14	R\$ 2,79
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 1,82	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 101,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,19	R\$ 60,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,20	R\$ 31,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,52	R\$ 73,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 447,71	R\$ 8,95
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 51,52	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						R\$ 19,25
VALOR:						R\$ 285,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 60,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 285,76
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 67,24
VALOR COM BDI:						R\$ 353,00



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

23.7. FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,88	R\$ 701,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 703,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,05	R\$ 14,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,52	R\$ 17,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,17
					VALOR:	R\$ 736,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 724,73
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 736,09
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 173,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 909,29
23.8. FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 0,73	R\$ 73,00
					TOTAL Material:	R\$ 73,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,19	R\$ 60,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,52	R\$ 73,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 134,27
Serviço						
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 64,12	R\$ 3,21
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 84,70	R\$ 84,70
104618	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 349,17	R\$ 349,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 437,08
					VALOR:	R\$ 644,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 561,34
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 83,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 644,35
					VALOR BDI (23,53%):	R\$ 151,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 795,97
23.9. FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 29,56	R\$ 11,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 30,93	R\$ 0,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,41
Material						
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 234,32	R\$ 243,69
					TOTAL Material:	R\$ 243,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 29,05	R\$ 12,17



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,52	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 464,72	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 275,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 264,70
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 275,98
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 64,94
VALOR COM BDI:						R\$ 340,92

23.10. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UND)

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	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
TOTAL Material:						R\$ 18,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,43	R\$ 13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 23,52	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,99
VALOR:						R\$ 35,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,35
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,68
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 8,40
VALOR COM BDI:						R\$ 44,08

23.11. FNDE 326 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 89,00	R\$ 6,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,86	R\$ 20,21
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.147,59	R\$ 2.147,59
S.04.000.036701	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
TOTAL Material:						R\$ 2.210,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,35	R\$ 87,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,19	R\$ 105,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 192,74
VALOR:						R\$ 2.403,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.334,61
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 69,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.403,59
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 565,56
VALOR COM BDI:						R\$ 2.969,15

23.12. FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 89,00	R\$ 6,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,86	R\$ 20,21



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.537,53	R\$ 3.537,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08700000	R\$ 87,14	R\$ 7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,35	R\$ 87,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,19	R\$ 105,08
				TOTAL Material:		R\$ 3.572,17
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 192,74
				VALOR:		R\$ 3.764,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.695,83
				VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 69,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.764,91
				VALOR BDI (23,53%):		R\$ 885,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 4.650,79

23.13. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R\$ 8,57	R\$ 1.028,40
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10000000	R\$ 17,56	R\$ 36,88
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R\$ 650,33	R\$ 920,22
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 87,14	R\$ 6,27
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R\$ 20,48	R\$ 9,63
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R\$ 5,36	R\$ 23,16
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R\$ 26,42	R\$ 22,64
				TOTAL Material:		R\$ 2.047,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,21	R\$ 77,47
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 25,99	R\$ 49,64
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 24,29	R\$ 252,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 28,83	R\$ 92,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 29,19	R\$ 265,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 31,20	R\$ 59,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 28,97	R\$ 301,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R\$ 23,52	R\$ 823,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1.922,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.190,15	R\$ 4.190,15
				TOTAL Serviço:		R\$ 4.190,15
				VALOR:		R\$ 8.159,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7.313,60
				VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 846,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8.159,81
				VALOR BDI (23,53%):		R\$ 1.920,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 10.079,81



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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

24.1. COMP-58689 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11890000	R\$ 23,52	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80
VALOR:						R\$ 2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,80
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,46

24.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022, PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,71	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,04	R\$ 19,37
TOTAL Material:						R\$ 270,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,83	R\$ 10,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,52	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,46	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:						R\$ 10,73
VALOR:						R\$ 317,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 302,44
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 15,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 317,85
VALOR BDI (23,53%):						R\$ 74,79
VALOR COM BDI:						R\$ 392,64

Documento assinado digitalmente

gov.br

RICARDO PINTO BARBOSA
Data: 12/03/2025 09:41:35-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>



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

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,92%	R\$ 1.021.749,28	9,00%	R\$ 91.957,44	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,81%	R\$ 93.276,83	100,00%	R\$ 93.276,83				
3.0	FUNDAÇÕES	11,13%	R\$ 1.274.899,30	60,00%	R\$ 764.939,58	40,00%	R\$ 509.959,72		
4.0	SUPERESTRUTURA	24,12%	R\$ 2.761.725,68			20,00%	R\$ 552.345,14	30,00%	R\$ 828.517,70
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,49%	R\$ 514.436,58					10,00%	R\$ 51.443,66
6.0	ESQUADRIAS	6,85%	R\$ 784.827,34						
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,92%	R\$ 906.976,53						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,08%	R\$ 123.836,91	50,00%	R\$ 61.918,46				
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	6,33%	R\$ 724.670,64						
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,43%	R\$ 736.754,94						
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,98%	R\$ 341.663,52						
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,18%	R\$ 249.900,97						
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,48%	R\$ 169.582,31						
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,07%	R\$ 122.743,04						
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,94%	R\$ 107.083,22						
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03%	R\$ 3.881,05						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,47%	R\$ 168.515,25						
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	5,09%	R\$ 583.030,60						
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,69%	R\$ 79.492,03						
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,98%	R\$ 226.625,01						
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,10%	R\$ 11.929,60						
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,61%	R\$ 69.438,60						



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

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%	R\$ 358.589,18	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	R\$ 16.585,09						
	TOTAL	100,00%	R\$ 11.452.213,50						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,92%	R\$ 1.021.749,28						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,81%	R\$ 93.276,83						
3.0	FUNDAÇÕES	11,13%	R\$ 1.274.899,30						
4.0	SUPERESTRUTURA	24,12%	R\$ 2.781.725,68	30,00%	R\$ 828.517,70	20,00%	R\$ 552.345,14		
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,49%	R\$ 514.436,58	10,00%	R\$ 51.443,66	40,00%	R\$ 205.774,63	40,00%	R\$ 205.774,63
6.0	ESQUADRIAS	6,85%	R\$ 784.827,34					60,00%	R\$ 470.896,40
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,92%	R\$ 906.976,53			20,00%	R\$ 181.395,31	20,00%	R\$ 181.395,31
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,08%	R\$ 123.836,91					50,00%	R\$ 61.918,46
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	6,33%	R\$ 724.670,64						
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,43%	R\$ 736.754,94						
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,98%	R\$ 341.663,52						
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,18%	R\$ 249.900,97						
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,48%	R\$ 169.582,31						
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,07%	R\$ 122.743,04						
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,94%	R\$ 107.083,22						
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03%	R\$ 3.881,05						
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,47%	R\$ 168.515,25						



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

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	5,09%	R\$ 583.030,60						
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,69%	R\$ 79.492,03						
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,98%	R\$ 226.625,01						
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,10%	R\$ 11.929,60						
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,61%	R\$ 69.438,60						
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%	R\$ 358.589,18						
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	R\$ 16.585,09						
TOTAL		100,00%	R\$ 11.452.213,50	Parcela (%)	8,31%	Parcela (%)	8,83%	Parcela (%)	8,66%
				Acumulado (%)	35,35%	Acumulado (%)	44,18%	Acumulado (%)	52,84%
				Parcela (R\$)	R\$ 951.483,81	Parcela (R\$)	R\$ 1.011.037,52	Parcela (R\$)	R\$ 991.507,25
				Acumulado (R\$)	R\$ 4.048.887,23	Acumulado (R\$)	R\$ 5.059.924,75	Acumulado (R\$)	R\$ 6.051.432,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,92%	R\$ 1.021.749,28	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,81%	R\$ 93.276,83						
3.0	FUNDAÇÕES	11,13%	R\$ 1.274.899,30						
4.0	SUPERESTRUTURA	24,12%	R\$ 2.761.725,68						
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,49%	R\$ 514.436,58						
6.0	ESQUADRIAS	6,85%	R\$ 784.827,34	40,00%	R\$ 313.930,94				
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,92%	R\$ 906.976,53	40,00%	R\$ 362.790,61	20,00%	R\$ 181.395,31		
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,08%	R\$ 123.836,91						
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	6,33%	R\$ 724.670,64	20,00%	R\$ 144.934,13	20,00%	R\$ 144.934,13	60,00%	R\$ 434.802,38
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,43%	R\$ 736.754,94	20,00%	R\$ 147.350,99	40,00%	R\$ 294.701,98	40,00%	R\$ 294.701,98
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,98%	R\$ 341.663,52						
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,18%	R\$ 249.900,97	20,00%	R\$ 49.980,19	80,00%	R\$ 199.920,78		
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,48%	R\$ 169.582,31			100,00%	R\$ 169.582,31		



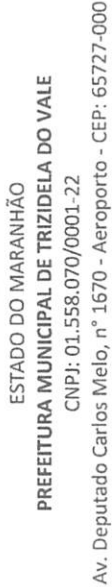
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,07%	R\$ 122.743,04	50,00%	R\$ 61.371,52	50,00%	R\$ 61.371,52		
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,94%	R\$ 107.083,22					100,00%	R\$ 107.083,22
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03%	R\$ 3.881,05			100,00%	R\$ 3.881,05		
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,47%	R\$ 168.515,25			50,00%	R\$ 84.257,63	50,00%	R\$ 84.257,63
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	5,09%	R\$ 583.030,60	30,00%	R\$ 174.909,18	30,00%	R\$ 174.909,18	40,00%	R\$ 233.212,24
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,89%	R\$ 79.492,03					100,00%	R\$ 79.492,03
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,98%	R\$ 226.625,01						
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,10%	R\$ 11.929,60						
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,61%	R\$ 69.438,60						
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%	R\$ 358.589,18						
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	R\$ 16.585,09						
TOTAL		100,00%	R\$ 11.452.213,50	Parcela (%)	11,59%	Parcela (%)	12,11%	Parcela (%)	11,40%
				Acumulado (%)	64,43%	Acumulado (%)	76,53%	Acumulado (%)	87,93%
				Parcela (R\$)	R\$ 1.326.790,01	Parcela (R\$)	R\$ 1.386.476,32	Parcela (R\$)	R\$ 1.305.071,92
				Acumulado (R\$)	R\$ 7.378.222,01	Acumulado (R\$)	R\$ 8.764.698,33	Acumulado (R\$)	R\$ 10.069.770,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,92%	R\$ 1.021.749,28	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,81%	R\$ 93.276,83						
3.0	FUNDAÇÕES	11,13%	R\$ 1.274.899,30						
4.0	SUPERESTRUTURA	24,12%	R\$ 2.761.725,68						
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,49%	R\$ 514.436,58						
6.0	ESQUADRIAS	6,85%	R\$ 784.827,34						
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,92%	R\$ 906.976,53						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,08%	R\$ 123.836,91						



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	13º MES		14º MES	
				%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,92%	R\$ 1.021.749,28	7,00%	R\$ 71.522,45	7,00%	R\$ 71.522,45
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,81%	R\$ 93.276,83				
3.0	FUNDAÇÕES	11,13%	R\$ 1.274.899,30				



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

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

4.0	SUPERESTRUTURA	24,12%	R\$	2.761.725,68				
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,49%	R\$	514.436,58				
6.0	ESQUADRIAS	6,85%	R\$	784.827,34				
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	7,92%	R\$	908.976,53				
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,08%	R\$	123.836,91				
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	6,33%	R\$	724.670,64				
10.0	SISTEMAS DE PISOS	6,43%	R\$	736.754,94				
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,98%	R\$	341.663,52				
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,18%	R\$	249.900,97				
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,48%	R\$	169.582,31				
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,07%	R\$	122.743,04				
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,94%	R\$	107.083,22				
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,03%	R\$	3.881,05				
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,47%	R\$	168.515,25				
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	5,09%	R\$	583.030,60				
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,69%	R\$	79.492,03				
20.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,98%	R\$	226.625,01				
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,10%	R\$	11.929,60				
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,61%	R\$	69.438,60				
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%	R\$	358.589,18	100,00%	R\$	358.589,18	
24.0	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	R\$	16.585,09			100,00%	R\$ 16.585,09
TOTAL		100,00%	R\$	11.452.213,50	Parcela (%)	3,76%	Parcela (%)	0,77%
					Acumulado (%)	99,23%	Acumulado (%)	100,00%
					Parcela (R\$)	R\$ 430.111,63	Parcela (R\$)	R\$ 88.107,54
					Acumulado (R\$)	R\$ 11.364.105,96	Acumulado (R\$)	R\$ 11.452.213,50

Documento assinado digitalmente

gov.br

RICARDO PINTO BARBOSA
Data: 12/03/2025 09:49:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.11.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	78.851,30	R\$ 12,82	R\$ 15,84	R\$ 1.249.004,59	10,91%	10,91%	A
1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 647.951,36	R\$ 800.414,32	R\$ 800.414,32	6,99%	17,90%	A
7.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM.	M2	2.471,29	R\$ 190,74	R\$ 235,62	R\$ 582.285,35	5,08%	22,98%	A
10.1.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	2.740,76	R\$ 111,60	R\$ 137,86	R\$ 377.841,17	3,30%	26,28%	A
9.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.282,51	R\$ 154,85	R\$ 191,29	R\$ 245.331,34	2,14%	28,42%	A
5.2.1	SINAPI	103324	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	2.336,19	R\$ 81,80	R\$ 101,05	R\$ 236.072,00	2,06%	30,48%	A
6.6.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	246,23	R\$ 763,63	R\$ 943,31	R\$ 232.271,22	2,03%	32,51%	A
4.12.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	216,04	R\$ 806,28	R\$ 996,00	R\$ 215.175,84	1,88%	34,39%	A
4.4.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.910,58	R\$ 79,61	R\$ 98,34	R\$ 187.886,44	1,64%	36,03%	A
3.1.1	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	1.116,50	R\$ 130,56	R\$ 161,28	R\$ 180.069,12	1,57%	37,60%	A



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	152,90	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 150.791,51	1,32%	38,92%	A
10.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.740,76	R\$ 40,34	R\$ 49,83	R\$ 136.572,07	1,19%	40,11%	A
3.6.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.365,43	R\$ 78,75	R\$ 97,28	R\$ 132.829,03	1,16%	41,27%	A
4.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	141,50	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 129.650,79	1,13%	42,40%	A
9.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 178	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.512,64	R\$ 40,99	R\$ 50,63	R\$ 127.214,96	1,11%	43,51%	A
4.5.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.095,93	R\$ 79,61	R\$ 98,34	R\$ 107.773,76	0,94%	44,46%	A
6.4.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	117,81	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 107.654,78	0,94%	45,40%	A
12.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	UND	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 107.372,28	R\$ 107.372,28	0,94%	46,33%	A
11.3.1.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6.104,66	R\$ 14,02	R\$ 17,32	R\$ 105.732,71	0,92%	47,26%	A
3.6.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	104,50	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 103.058,95	0,90%	48,16%	A
23.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	341,25	R\$ 238,33	R\$ 294,41	R\$ 100.467,41	0,88%	49,03%	A
3.2.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	836,69	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 93.173,80	0,81%	49,85%	A
23.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	89,08	R\$ 798,90	R\$ 986,88	R\$ 87.911,27	0,77%	50,62%	B



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	95,37	R\$ 741,31	R\$ 915,74	R\$ 87.334,12	0,76%	51,38%	B
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.359,77	R\$ 51,52	R\$ 63,64	R\$ 86.535,76	0,76%	52,13%	B
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	726,00	R\$ 95,85	R\$ 118,40	R\$ 85.958,40	0,75%	52,88%	B
23.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	237,12	R\$ 275,98	R\$ 340,92	R\$ 80.838,95	0,71%	53,59%	B
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	1.576,07	R\$ 40,95	R\$ 50,59	R\$ 79.733,38	0,70%	54,29%	B
18.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	13.741,10	R\$ 4,66	R\$ 5,76	R\$ 79.148,74	0,69%	54,98%	B
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	911,48	R\$ 69,03	R\$ 85,27	R\$ 77.721,90	0,68%	55,66%	B
8.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.613,32	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 74.261,12	0,65%	56,30%	B
20.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	6.625,30	R\$ 8,92	R\$ 11,02	R\$ 73.010,81	0,64%	56,94%	B
4.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,74	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 71.230,05	0,62%	57,56%	B
12.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)	UND	1,00	R\$ 50.110,92	R\$ 61.902,02	R\$ 61.902,02	0,54%	58,10%	B
7.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	724,81	R\$ 67,53	R\$ 83,42	R\$ 60.463,65	0,53%	58,63%	B
4.12.2.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	60,34	R\$ 806,28	R\$ 996,00	R\$ 60.098,64	0,52%	59,16%	B



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.4.12	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,80	R\$ 171,18	R\$ 211,46	R\$ 57.855,46	0,51%	59,66%	B
9.1.9	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	514,05	R\$ 89,88	R\$ 111,03	R\$ 57.074,97	0,50%	60,16%	B
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.540,31	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 53.168,69	0,46%	60,62%	B
7.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSIVE ICAMENTO	M2	632,70	R\$ 67,54	R\$ 83,43	R\$ 52.786,16	0,46%	61,09%	B
4.7.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$ 101,46	R\$ 125,33	R\$ 52.137,28	0,46%	61,54%	B
5.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	M2	318,23	R\$ 130,35	R\$ 161,02	R\$ 51.241,39	0,45%	61,99%	B
3.6.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 393,82	R\$ 486,49	R\$ 50.862,53	0,44%	62,43%	B
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	523,92	R\$ 78,43	R\$ 96,88	R\$ 50.757,37	0,44%	62,88%	B
9.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R\$ 160,50	R\$ 198,27	R\$ 50.535,06	0,44%	63,32%	B
5.3.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,50	R\$ 955,10	R\$ 1.179,84	R\$ 50.143,20	0,44%	63,75%	B
20.5.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,30	R\$ 179,19	R\$ 221,35	R\$ 49.427,46	0,43%	64,19%	B
5.4.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R\$ 61,18	R\$ 75,58	R\$ 48.866,25	0,43%	64,61%	B
6.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	82,37	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 48.749,04	0,43%	65,04%	B



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
17.2.4	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R\$ 108,53	R\$ 134,07	R\$ 48.493,12	0,42%	65,46%	B
22.10	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616,00	R\$ 62,95	R\$ 77,76	R\$ 47.900,16	0,42%	65,88%	B
4.4.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.521,46	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 46.193,15	0,40%	66,28%	B
3.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	269,50	R\$ 130,59	R\$ 161,32	R\$ 43.475,74	0,38%	66,66%	B
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.803,50	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 42.815,09	0,37%	67,04%	B
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.894,68	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 41.654,45	0,36%	67,40%	B
3.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	252,00	R\$ 130,59	R\$ 161,32	R\$ 40.652,64	0,35%	67,76%	B
10.2.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	704,24	R\$ 46,55	R\$ 57,50	R\$ 40.493,80	0,35%	68,11%	B
3.6.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.164,47	R\$ 15,09	R\$ 18,64	R\$ 40.345,72	0,35%	68,46%	B
4.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.144,18	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 39.281,38	0,34%	68,81%	B
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	39,38	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 38.836,95	0,34%	69,14%	B



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	44,80	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 38.686,59	0,34%	69,48%	B
7.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	242,00	R\$ 128,68	R\$ 158,96	R\$ 38.468,32	0,34%	69,82%	B
11.1.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	2.030,96	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 38.100,81	0,33%	70,15%	B
7.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 37.629,04	0,33%	70,48%	B
4.12.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	154,32	R\$ 195,26	R\$ 241,20	R\$ 37.221,98	0,33%	70,80%	B
9.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM	M2	729,51	R\$ 40,99	R\$ 50,63	R\$ 36.935,09	0,32%	71,13%	B
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.549,64	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 36.689,32	0,32%	71,45%	B
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.893,90	R\$ 10,11	R\$ 12,49	R\$ 36.144,81	0,32%	71,76%	B
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 224,48	R\$ 277,30	R\$ 35.594,23	0,31%	72,07%	B
10.2.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.717,06	R\$ 16,77	R\$ 20,72	R\$ 35.577,48	0,31%	72,38%	B
18.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4". APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	962,00	R\$ 27,93	R\$ 34,50	R\$ 33.189,00	0,29%	72,67%	B
6.6.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	34,68	R\$ 763,63	R\$ 943,31	R\$ 32.713,99	0,29%	72,96%	B
11.1.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.427,77	R\$ 17,89	R\$ 22,10	R\$ 31.553,72	0,28%	73,24%	B
6.4.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	36,40	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 31.432,86	0,27%	73,51%	B
7.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	320,83	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 31.271,30	0,27%	73,78%	B



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.3.2.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 60,51	R\$ 74,75	R\$ 31.096,00	0,27%	74,05%	B
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.479,50	R\$ 7,23	R\$ 8,93	R\$ 31.071,94	0,27%	74,33%	B
18.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	211,60	R\$ 116,73	R\$ 144,20	R\$ 30.512,72	0,27%	74,59%	B
19.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	271,00	R\$ 89,72	R\$ 110,83	R\$ 30.034,93	0,26%	74,85%	B
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.850,93	R\$ 13,09	R\$ 16,17	R\$ 29.929,54	0,26%	75,12%	B
11.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	1.679,29	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 29.656,26	0,26%	75,37%	B
20.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	UND	8,00	R\$ 2.957,69	R\$ 3.653,63	R\$ 29.229,04	0,26%	75,63%	B
4.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.382,96	R\$ 9,77	R\$ 12,07	R\$ 28.762,33	0,25%	75,88%	B
17.4.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	13,00	R\$ 1.768,48	R\$ 2.184,60	R\$ 28.399,80	0,25%	76,13%	B
5.2.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 61,18	R\$ 75,58	R\$ 28.356,86	0,25%	76,38%	B
6.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	47,88	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 28.336,82	0,25%	76,62%	B
5.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	39,74	R\$ 573,32	R\$ 708,22	R\$ 28.144,66	0,25%	76,87%	B



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.2.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	1.478,80	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 27.742,29	0,24%	77,11%	B
2.1.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	433,13	R\$ 51,74	R\$ 63,91	R\$ 27.681,34	0,24%	77,35%	B
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	345,56	R\$ 63,22	R\$ 78,10	R\$ 26.988,24	0,24%	77,59%	B
23.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,16	R\$ 736,09	R\$ 909,29	R\$ 26.514,90	0,23%	77,82%	B
18.6.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UND	177,00	R\$ 120,36	R\$ 148,68	R\$ 26.316,36	0,23%	78,05%	B
6.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$ 1.157,44	R\$ 1.429,79	R\$ 25.736,22	0,22%	78,28%	B
4.4.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.127,22	R\$ 9,45	R\$ 11,67	R\$ 24.824,66	0,22%	78,49%	B
4.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.007,03	R\$ 9,77	R\$ 12,07	R\$ 24.224,85	0,21%	78,70%	B
3.6.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.104,15	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 24.103,59	0,21%	78,91%	B
2.1.2	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	298,71	R\$ 64,12	R\$ 79,21	R\$ 23.660,82	0,21%	79,12%	B
10.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	705,52	R\$ 26,14	R\$ 32,29	R\$ 22.781,24	0,20%	79,32%	B
23.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	63,50	R\$ 285,76	R\$ 353,00	R\$ 22.415,50	0,20%	79,52%	B
7.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,06	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 22.385,72	0,20%	79,71%	B



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	345,56	R\$ 51,86	R\$ 64,06	R\$ 22.136,57	0,19%	79,90%	B
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	M	604,40	R\$ 29,52	R\$ 36,47	R\$ 22.042,47	0,19%	80,10%	C
18.4.10	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R\$ 84,17	R\$ 103,98	R\$ 21.960,58	0,19%	80,29%	C
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.194,47	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 21.811,02	0,19%	80,48%	C
9.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	M2	3.748,63	R\$ 4,65	R\$ 5,74	R\$ 21.517,14	0,19%	80,67%	C
17.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	620,00	R\$ 27,93	R\$ 34,50	R\$ 21.390,00	0,19%	80,85%	C
4.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.795,92	R\$ 9,45	R\$ 11,67	R\$ 20.958,39	0,18%	81,04%	C
3.3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,94	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 20.651,24	0,18%	81,22%	C
3.7.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,65	R\$ 78,75	R\$ 97,28	R\$ 20.005,63	0,17%	81,39%	C
14.2.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	UND	2,00	R\$ 8.047,51	R\$ 9.941,09	R\$ 19.882,18	0,17%	81,57%	C
3.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.341,17	R\$ 11,36	R\$ 14,03	R\$ 18.816,62	0,16%	81,73%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 1.157,44	R\$ 1.429,79	R\$ 18.587,27	0,16%	81,89%	C
6.4.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	20,30	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 18.550,14	0,16%	82,05%	C
19.1	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	282,00	R\$ 52,02	R\$ 64,26	R\$ 18.121,32	0,16%	82,21%	C
1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	14,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.285,48	R\$ 17.996,72	0,16%	82,37%	C
4.8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,50	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 17.867,07	0,16%	82,53%	C
7.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	287,26	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 17.810,12	0,16%	82,68%	C
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	235,90	R\$ 60,84	R\$ 75,16	R\$ 17.730,24	0,15%	82,84%	C
6.4.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,32	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 17.654,62	0,15%	82,99%	C
3.6.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.012,24	R\$ 13,43	R\$ 16,59	R\$ 16.793,06	0,15%	83,14%	C
4.8.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	247,59	R\$ 54,53	R\$ 67,36	R\$ 16.677,66	0,15%	83,28%	C
13.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 1.047,72	R\$ 1.294,25	R\$ 16.242,84	0,14%	83,42%	C
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	888,92	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 16.231,68	0,14%	83,57%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
14.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	349,10	R\$ 37,00	R\$ 45,71	R\$ 15.957,36	0,14%	83,70%	C
9.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	M2	2.778,01	R\$ 4,65	R\$ 5,74	R\$ 15.945,78	0,14%	83,84%	C
2.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	328,06	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 15.763,28	0,14%	83,98%	C
13.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	79,60	R\$ 157,77	R\$ 194,89	R\$ 15.513,24	0,14%	84,12%	C
13.1.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UND	82,00	R\$ 152,31	R\$ 188,15	R\$ 15.428,30	0,13%	84,25%	C
7.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	158,28	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 15.427,55	0,13%	84,39%	C
18.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 2.068,59	R\$ 2.555,33	R\$ 15.331,98	0,13%	84,52%	C
3.7.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	15,42	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 15.207,36	0,13%	84,65%	C
5.2.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	1.015,15	R\$ 11,98	R\$ 14,80	R\$ 15.024,22	0,13%	84,78%	C
13.1.5	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	51,50	R\$ 235,71	R\$ 291,17	R\$ 14.995,26	0,13%	84,92%	C
7.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	R\$ 50,19	R\$ 62,00	R\$ 14.803,12	0,13%	85,04%	C
1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	14,00	R\$ 832,50	R\$ 1.028,39	R\$ 14.397,46	0,13%	85,17%	C
4.6.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM. AF 03/2024	M	393,60	R\$ 29,59	R\$ 36,55	R\$ 14.386,08	0,13%	85,30%	C
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	4.112,50	R\$ 2,80	R\$ 3,46	R\$ 14.229,25	0,12%	85,42%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.5.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	126,91	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 14.132,70	0,12%	85,54%	C
6.4.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	16,20	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 13.989,35	0,12%	85,67%	C
14.2.1	SINAPI	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 11.298,71	R\$ 13.957,30	R\$ 13.957,30	0,12%	85,79%	C
6.5.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 512,66	R\$ 633,29	R\$ 13.932,38	0,12%	85,91%	C
11.1.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	514,05	R\$ 21,81	R\$ 26,94	R\$ 13.848,51	0,12%	86,03%	C
12.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 LITROS	UND	6,00	R\$ 1.864,03	R\$ 2.302,64	R\$ 13.815,84	0,12%	86,15%	C
13.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	19,00	R\$ 584,13	R\$ 721,58	R\$ 13.710,02	0,12%	86,27%	C
3.3.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 13.650,95	0,12%	86,39%	C
4.12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3.086,32	R\$ 3,58	R\$ 4,42	R\$ 13.641,53	0,12%	86,51%	C
6.6.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	155,43	R\$ 70,59	R\$ 87,20	R\$ 13.553,50	0,12%	86,63%	C
8.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	192,74	R\$ 56,74	R\$ 70,09	R\$ 13.509,15	0,12%	86,75%	C
6.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,84	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 13.435,65	0,12%	86,86%	C
6.4.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	15,54	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 13.419,41	0,12%	86,98%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,86	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 13.124,89	0,11%	87,09%	C
8.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	280,02	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 12.889,32	0,11%	87,21%	C
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	573,60	R\$ 18,15	R\$ 22,42	R\$ 12.860,11	0,11%	87,32%	C
9.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	279,08	R\$ 36,57	R\$ 45,17	R\$ 12.606,04	0,11%	87,43%	C
10.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	81,64	R\$ 124,52	R\$ 153,82	R\$ 12.557,86	0,11%	87,54%	C
3.6.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	254,22	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 12.543,21	0,11%	87,65%	C
9.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO/APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	141,12	R\$ 70,89	R\$ 87,57	R\$ 12.357,88	0,11%	87,76%	C
8.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	192,74	R\$ 51,86	R\$ 64,06	R\$ 12.346,92	0,11%	87,86%	C
3.2.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,02	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 12.225,24	0,11%	87,97%	C
11.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	645,14	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 12.102,83	0,11%	88,08%	C
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	179,00	R\$ 53,78	R\$ 66,43	R\$ 11.890,97	0,10%	88,18%	C
11.1.15	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	608,38	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 11.413,21	0,10%	88,28%	C
1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	14,00	R\$ 650,39	R\$ 803,43	R\$ 11.248,02	0,10%	88,38%	C
20.1.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	15,00	R\$ 604,94	R\$ 747,28	R\$ 11.209,20	0,10%	88,48%	C
4.12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3.086,32	R\$ 2,94	R\$ 3,63	R\$ 11.203,34	0,10%	88,57%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,70	R\$ 197,77	R\$ 244,31	R\$ 11.164,97	0,10%	88,67%	C
6.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 1.500,65	R\$ 1.853,75	R\$ 11.122,50	0,10%	88,77%	C
19.5	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R\$ 15,78	R\$ 19,49	R\$ 11.105,40	0,10%	88,87%	C
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,50	R\$ 33,85	R\$ 41,81	R\$ 11.100,56	0,10%	88,96%	C
7.1.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	113,12	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 11.025,81	0,10%	89,06%	C
21.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UND	1,00	R\$ 8.900,46	R\$ 10.994,74	R\$ 10.994,74	0,10%	89,15%	C
4.7.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R\$ 14,38	R\$ 17,76	R\$ 10.934,48	0,10%	89,25%	C
6.6.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,09	R\$ 1.081,92	R\$ 1.336,50	R\$ 10.812,29	0,09%	89,34%	C
3.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	814,53	R\$ 10,70	R\$ 13,22	R\$ 10.768,09	0,09%	89,44%	C
10.2.4	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	R\$ 57,78	R\$ 71,38	R\$ 10.763,39	0,09%	89,53%	C
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	710,25	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 10.746,08	0,09%	89,63%	C
11.1.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	514,05	R\$ 16,79	R\$ 20,74	R\$ 10.661,40	0,09%	89,72%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	R\$ 386,73	R\$ 477,73	R\$ 10.510,06	0,09%	89,81%	C
17.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 28,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 4.229,71	R\$ 5.224,96	R\$ 10.449,92	0,09%	89,90%	C
4.12.2. 2	SINAPI	98622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	43,10	R\$ 195,26	R\$ 241,20	R\$ 10.395,72	0,09%	89,99%	C
18.6.13	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	76,00	R\$ 110,69	R\$ 136,74	R\$ 10.392,24	0,09%	90,08%	C
13.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,50	R\$ 100,38	R\$ 124,00	R\$ 10.354,00	0,09%	90,17%	C
18.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,70	R\$ 65,27	R\$ 80,63	R\$ 10.296,45	0,09%	90,26%	C
13.1.6	SINAPI	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R\$ 405,40	R\$ 500,79	R\$ 10.266,20	0,09%	90,35%	C
3.7.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	R\$ 15,09	R\$ 18,64	R\$ 10.246,97	0,09%	90,44%	C
18.6.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	238,00	R\$ 34,66	R\$ 42,82	R\$ 10.191,16	0,09%	90,53%	C
23.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 8.159,81	R\$ 10.079,81	R\$ 10.079,81	0,09%	90,62%	C
14.2.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 8.028,71	R\$ 9.917,87	R\$ 9.917,87	0,09%	90,71%	C
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,25	R\$ 72,18	R\$ 89,16	R\$ 9.740,73	0,09%	90,79%	C
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	R\$ 49,27	R\$ 60,86	R\$ 9.605,53	0,08%	90,88%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.3.3	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	M2	101,79	R\$ 75,75	R\$ 93,57	R\$ 9.524,49	0,08%	90,96%	C
3.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	192,08	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 9.477,23	0,08%	91,04%	C
17.5.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	UND	136,00	R\$ 56,41	R\$ 69,68	R\$ 9.476,48	0,08%	91,12%	C
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND	22,00	R\$ 342,30	R\$ 422,84	R\$ 9.302,48	0,08%	91,21%	C
6.4.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	M2	20,72	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 9.225,58	0,08%	91,29%	C
18.4.11	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	68,40	R\$ 108,83	R\$ 134,44	R\$ 9.195,70	0,08%	91,37%	C
13.1.9	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	UND	179,00	R\$ 41,55	R\$ 51,33	R\$ 9.188,07	0,08%	91,45%	C
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.576,07	R\$ 4,63	R\$ 5,72	R\$ 9.015,12	0,08%	91,53%	C
4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	624,40	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 8.985,12	0,08%	91,60%	C
17.2.1	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	55,00	R\$ 130,66	R\$ 161,40	R\$ 8.877,00	0,08%	91,68%	C
8.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS	M2	192,74	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 8.871,82	0,08%	91,76%	C
15.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	27,00	R\$ 262,16	R\$ 323,85	R\$ 8.743,95	0,08%	91,84%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	19,43	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 8.651,21	0,08%	91,91%	C
4.5.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R\$ 13,09	R\$ 16,17	R\$ 8.504,45	0,07%	91,99%	C
18.4.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	375,00	R\$ 18,30	R\$ 22,61	R\$ 8.478,75	0,07%	92,06%	C
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UND	27,00	R\$ 245,10	R\$ 302,77	R\$ 8.174,79	0,07%	92,13%	C
14.3.15	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	86,00	R\$ 76,82	R\$ 94,90	R\$ 8.161,40	0,07%	92,20%	C
18.4.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	604,00	R\$ 10,93	R\$ 13,50	R\$ 8.154,00	0,07%	92,27%	C
3.5.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	R\$ 18,82	R\$ 23,25	R\$ 8.121,69	0,07%	92,34%	C
14.3.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80	R\$ 26,56	R\$ 32,81	R\$ 8.064,70	0,07%	92,41%	C
6.3.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,45	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 8.015,58	0,07%	92,48%	C
6.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	9,24	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 7.837,46	0,07%	92,55%	C
10.2.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	R\$ 37,16	R\$ 45,90	R\$ 7.825,03	0,07%	92,62%	C
7.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	78,80	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 7.680,64	0,07%	92,69%	C
10.2.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	31,81	R\$ 191,18	R\$ 236,16	R\$ 7.512,25	0,07%	92,75%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.6.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,70	R\$ 783,85	R\$ 968,29	R\$ 7.455,83	0,07%	92,82%	C
4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R\$ 51,52	R\$ 63,64	R\$ 7.363,78	0,06%	92,88%	C
4.1.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R\$ 10,78	R\$ 13,32	R\$ 7.309,75	0,06%	92,95%	C
13.1.10	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	48,00	R\$ 123,17	R\$ 152,15	R\$ 7.303,20	0,06%	93,01%	C
15.21	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 224	TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00	R\$ 206,75	R\$ 255,40	R\$ 7.151,20	0,06%	93,07%	C
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	305,05	R\$ 18,82	R\$ 23,25	R\$ 7.092,41	0,06%	93,14%	C
20.5.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,80	R\$ 39,99	R\$ 49,40	R\$ 7.004,92	0,06%	93,20%	C
18.2.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UND	52,00	R\$ 108,99	R\$ 134,64	R\$ 7.001,28	0,06%	93,26%	C
11.1.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	388,75	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 6.865,33	0,06%	93,32%	C
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	286,40	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 6.799,14	0,06%	93,38%	C
3.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$ 130,59	R\$ 161,32	R\$ 6.775,44	0,06%	93,44%	C
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R\$ 24,62	R\$ 30,41	R\$ 6.754,06	0,06%	93,50%	C
3.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	R\$ 18,82	R\$ 23,25	R\$ 6.676,01	0,06%	93,55%	C
18.2.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	32,00	R\$ 168,56	R\$ 208,22	R\$ 6.663,04	0,06%	93,61%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.3.24	SINAPI	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	25,00	R\$ 214,91	R\$ 265,48	R\$ 6.637,00	0,06%	93,67%	C
4.4.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	R\$ 10,78	R\$ 13,32	R\$ 6.578,22	0,06%	93,73%	C
14.1.25	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	9,00	R\$ 584,13	R\$ 721,58	R\$ 6.494,22	0,06%	93,78%	C
18.3.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	147,10	R\$ 35,56	R\$ 43,93	R\$ 6.462,10	0,06%	93,84%	C
22.9	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	R\$ 74,49	R\$ 92,02	R\$ 6.441,40	0,06%	93,90%	C
3.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 6.420,95	0,06%	93,95%	C
10.2.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	27,00	R\$ 191,18	R\$ 236,16	R\$ 6.376,32	0,06%	94,01%	C
12.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	R\$ 31,24	R\$ 38,59	R\$ 6.371,21	0,06%	94,06%	C
18.3.19	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	165,00	R\$ 30,92	R\$ 38,20	R\$ 6.303,00	0,06%	94,12%	C
7.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,60	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 6.296,56	0,05%	94,17%	C
13.2.2	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UND	10,00	R\$ 503,98	R\$ 622,57	R\$ 6.225,70	0,05%	94,23%	C
18.4.7	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	434,00	R\$ 11,54	R\$ 14,26	R\$ 6.188,84	0,05%	94,28%	C
23.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	7,70	R\$ 644,35	R\$ 795,97	R\$ 6.128,97	0,05%	94,34%	C
22.15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	180,00	R\$ 27,11	R\$ 33,49	R\$ 6.028,20	0,05%	94,39%	C
18.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	623,80	R\$ 7,73	R\$ 9,55	R\$ 5.957,29	0,05%	94,44%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 791,47	R\$ 977,70	R\$ 5.866,20	0,05%	94,49%	C
19.2.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R\$ 17,18	R\$ 21,22	R\$ 5.863,09	0,05%	94,54%	C
3.7.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 5.825,34	0,05%	94,59%	C
9.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	64,48	R\$ 70,89	R\$ 87,57	R\$ 5.646,51	0,05%	94,64%	C
10.2.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	39,24	R\$ 116,06	R\$ 143,37	R\$ 5.625,84	0,05%	94,69%	C
11.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	318,23	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 5.619,94	0,05%	94,74%	C
14.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,20	R\$ 26,56	R\$ 32,81	R\$ 5.617,07	0,05%	94,79%	C
3.9.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 5.577,64	0,05%	94,84%	C
20.1.2	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	2,00	R\$ 2.238,67	R\$ 2.765,43	R\$ 5.530,86	0,05%	94,89%	C
15.30	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 367,40	R\$ 453,85	R\$ 5.446,20	0,05%	94,93%	C
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.800,00	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 5.372,00	0,05%	94,98%	C
15.19	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UND	21,00	R\$ 206,75	R\$ 255,40	R\$ 5.363,40	0,05%	95,03%	C
23.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UND	1,00	R\$ 4.338,65	R\$ 5.359,53	R\$ 5.359,53	0,05%	95,08%	C
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,80	R\$ 30,45	R\$ 37,61	R\$ 5.295,49	0,05%	95,12%	C
15.31	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 352,86	R\$ 435,89	R\$ 5.230,68	0,05%	95,17%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
23.10	SINAPI	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	118,00	R\$ 35,68	R\$ 44,08	R\$ 5.201,44	0,05%	95,21%	C
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 5.187,29	0,05%	95,26%	C
6.4.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	6,00	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 5.181,24	0,05%	95,30%	C
20.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218,00	R\$ 19,22	R\$ 23,74	R\$ 5.175,32	0,05%	95,35%	C
4.2.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,65	R\$ 741,31	R\$ 915,74	R\$ 5.173,93	0,05%	95,39%	C
3.2.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	355,05	R\$ 11,78	R\$ 14,55	R\$ 5.165,98	0,05%	95,44%	C
7.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,30	R\$ 128,68	R\$ 158,96	R\$ 5.134,41	0,04%	95,48%	C
13.1.11	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	57,00	R\$ 71,96	R\$ 88,89	R\$ 5.066,73	0,04%	95,53%	C
11.1.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	281,45	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 4.970,41	0,04%	95,57%	C
4.4.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	R\$ 10,65	R\$ 13,16	R\$ 4.970,40	0,04%	95,61%	C
15.32	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 331,02	R\$ 408,91	R\$ 4.906,92	0,04%	95,66%	C
6.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	5,46	R\$ 722,57	R\$ 892,59	R\$ 4.873,54	0,04%	95,70%	C
18.3.12	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UND	14,00	R\$ 280,53	R\$ 346,54	R\$ 4.851,56	0,04%	95,74%	C
17.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	UND	1,00	R\$ 3.896,96	R\$ 4.813,91	R\$ 4.813,91	0,04%	95,78%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,57	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 4.755,32	0,04%	95,83%	C
23.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 3.764,91	R\$ 4.650,79	R\$ 4.650,79	0,04%	95,87%	C
17.2.5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	17,00	R\$ 218,35	R\$ 269,73	R\$ 4.585,41	0,04%	95,91%	C
4.8.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,41	R\$ 13,39	R\$ 16,54	R\$ 4.538,74	0,04%	95,95%	C
3.8.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,59	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 4.526,70	0,04%	95,99%	C
15.29	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	55,00	R\$ 66,29	R\$ 81,89	R\$ 4.503,95	0,04%	96,02%	C
11.1.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	209,79	R\$ 17,34	R\$ 21,42	R\$ 4.493,70	0,04%	96,06%	C
3.8.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,89	R\$ 78,75	R\$ 97,28	R\$ 4.464,18	0,04%	96,10%	C
18.5.3	SINAPI	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,10	R\$ 22,56	R\$ 27,87	R\$ 4.461,99	0,04%	96,14%	C
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	164,50	R\$ 21,89	R\$ 27,04	R\$ 4.448,08	0,04%	96,18%	C
20.4.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND	8,00	R\$ 448,95	R\$ 554,59	R\$ 4.436,72	0,04%	96,22%	C
23.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETARIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	6,00	R\$ 595,64	R\$ 735,79	R\$ 4.414,74	0,04%	96,26%	C
14.1.26	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UND	7,00	R\$ 510,28	R\$ 630,35	R\$ 4.412,45	0,04%	96,30%	C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 222,66	R\$ 275,05	R\$ 4.400,80	0,04%	96,34%	C
5.4.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	296,41	R\$ 11,98	R\$ 14,80	R\$ 4.386,87	0,04%	96,37%	C
4.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,09	R\$ 13,95	R\$ 17,23	R\$ 4.377,97	0,04%	96,41%	C
18.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 874,21	R\$ 1.079,91	R\$ 4.319,64	0,04%	96,45%	C
20.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,80	R\$ 116,73	R\$ 144,20	R\$ 4.297,16	0,04%	96,49%	C
3.9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 138,91	R\$ 171,60	R\$ 4.291,72	0,04%	96,52%	C
4.7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,80	R\$ 164,75	R\$ 203,52	R\$ 4.233,22	0,04%	96,56%	C
17.4.4	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 3.397,16	R\$ 4.196,51	R\$ 4.196,51	0,04%	96,60%	C
18.6.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	25,00	R\$ 135,13	R\$ 166,93	R\$ 4.173,25	0,04%	96,63%	C
18.6.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UND	25,00	R\$ 133,68	R\$ 165,13	R\$ 4.128,25	0,04%	96,67%	C
18.6.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UND	27,00	R\$ 120,36	R\$ 148,68	R\$ 4.014,36	0,04%	96,71%	C
12.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.621,07	R\$ 2.002,51	R\$ 4.005,02	0,03%	96,74%	C
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	R\$ 49,58	R\$ 61,25	R\$ 3.975,13	0,03%	96,78%	C
17.5.2	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	36,00	R\$ 88,84	R\$ 109,74	R\$ 3.950,64	0,03%	96,81%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	4,20	R\$ 739,74	R\$ 913,80	R\$ 3.837,96	0,03%	96,84%	C
2.3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	79,62	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 3.825,74	0,03%	96,88%	C
4.12.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	862,07	R\$ 3,58	R\$ 4,42	R\$ 3.810,35	0,03%	96,91%	C
14.3.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80	R\$ 36,46	R\$ 45,04	R\$ 3.774,35	0,03%	96,94%	C
5.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	7,20	R\$ 423,14	R\$ 522,70	R\$ 3.763,44	0,03%	96,98%	C
14.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,60	R\$ 21,31	R\$ 26,32	R\$ 3.753,23	0,03%	97,01%	C
1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	1,00	R\$ 3.034,15	R\$ 3.748,09	R\$ 3.748,09	0,03%	97,04%	C
15.23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	26,00	R\$ 116,22	R\$ 143,57	R\$ 3.732,82	0,03%	97,07%	C
15.22	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	6,00	R\$ 493,59	R\$ 609,73	R\$ 3.658,38	0,03%	97,11%	C
15.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UND	6,00	R\$ 492,15	R\$ 607,95	R\$ 3.647,70	0,03%	97,14%	C
4.8.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	202,52	R\$ 14,27	R\$ 17,63	R\$ 3.570,43	0,03%	97,17%	C
6.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	5,99	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 3.545,06	0,03%	97,20%	C
19.4	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 65,36	R\$ 80,74	R\$ 3.471,82	0,03%	97,23%	C
3.6.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	R\$ 11,36	R\$ 14,03	R\$ 3.446,19	0,03%	97,26%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
19.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	150,70	R\$ 17,99	R\$ 22,22	R\$ 3.348,55	0,03%	97,29%	C
2.4.3	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	51,41	R\$ 51,74	R\$ 63,91	R\$ 3.285,61	0,03%	97,32%	C
18.6.11	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UND	109,00	R\$ 24,03	R\$ 29,68	R\$ 3.235,12	0,03%	97,35%	C
18.2.17	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 1.304,22	R\$ 1.611,10	R\$ 3.222,20	0,03%	97,37%	C
12.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	21,00	R\$ 123,82	R\$ 152,95	R\$ 3.211,95	0,03%	97,40%	C
6.3.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,78	R\$ 686,64	R\$ 848,21	R\$ 3.206,23	0,03%	97,43%	C
6.2.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA DE ALUMÍNIO, E = 1,0MM PARA AS PORTAS.	M2	13,32	R\$ 194,14	R\$ 239,82	R\$ 3.194,40	0,03%	97,46%	C
18.3.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	R\$ 46,58	R\$ 57,54	R\$ 3.164,70	0,03%	97,49%	C
15.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 637,82	R\$ 787,90	R\$ 3.151,60	0,03%	97,51%	C
6.6.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,24	R\$ 783,85	R\$ 968,29	R\$ 3.137,26	0,03%	97,54%	C
4.12.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	862,07	R\$ 2,94	R\$ 3,63	R\$ 3.129,31	0,03%	97,57%	C
23.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$ 2.403,59	R\$ 2.969,15	R\$ 2.969,15	0,03%	97,59%	C
15.34	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 1.191,38	R\$ 1.471,71	R\$ 2.943,42	0,03%	97,62%	C
2.4.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	60,77	R\$ 38,90	R\$ 48,05	R\$ 2.920,00	0,03%	97,65%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	3,36	R\$ 699,05	R\$ 863,54	R\$ 2.901,49	0,03%	97,67%	C
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 2.871,66	0,03%	97,70%	C
18.5.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80	R\$ 116,73	R\$ 144,20	R\$ 2.855,16	0,02%	97,72%	C
6.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	6,30	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 2.805,08	0,02%	97,75%	C
18.4.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	R\$ 41,84	R\$ 51,68	R\$ 2.728,70	0,02%	97,77%	C
14.1.23	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	29,00	R\$ 75,06	R\$ 92,72	R\$ 2.688,88	0,02%	97,79%	C
15.17	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND	8,00	R\$ 269,04	R\$ 332,35	R\$ 2.658,80	0,02%	97,82%	C
22.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	26,00	R\$ 82,51	R\$ 101,92	R\$ 2.649,92	0,02%	97,84%	C
3.5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	52,67	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 2.598,74	0,02%	97,86%	C
18.3.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,40	R\$ 39,99	R\$ 49,40	R\$ 2.588,56	0,02%	97,88%	C
6.4.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	5,74	R\$ 360,44	R\$ 445,25	R\$ 2.555,74	0,02%	97,91%	C
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 2.554,28	0,02%	97,93%	C
3.7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	51,41	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 2.536,57	0,02%	97,95%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
20.3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	104,00	R\$ 19,44	R\$ 24,01	R\$ 2.497,04	0,02%	97,97%	C
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,48	R\$ 311,47	R\$ 384,76	R\$ 2.493,24	0,02%	97,99%	C
6.3.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 2.485,69	0,02%	98,02%	C
19.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND	270,00	R\$ 7,36	R\$ 9,09	R\$ 2.454,30	0,02%	98,04%	C
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PM2)	UND	6,00	R\$ 331,00	R\$ 408,88	R\$ 2.453,28	0,02%	98,06%	C
11.1.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	138,78	R\$ 14,30	R\$ 17,66	R\$ 2.450,85	0,02%	98,08%	C
3.9.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 691,08	R\$ 853,69	R\$ 2.450,09	0,02%	98,10%	C
6.6.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,83	R\$ 1.081,92	R\$ 1.336,50	R\$ 2.445,80	0,02%	98,12%	C
12.2.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	28,00	R\$ 70,11	R\$ 86,61	R\$ 2.425,08	0,02%	98,14%	C
6.3.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 2.414,67	0,02%	98,17%	C
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UND	1,00	R\$ 1.942,14	R\$ 2.399,13	R\$ 2.399,13	0,02%	98,19%	C
14.3.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	132,00	R\$ 14,71	R\$ 18,17	R\$ 2.398,44	0,02%	98,21%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.3.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,03	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 2.385,07	0,02%	98,23%	C
24.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 317,85	R\$ 392,64	R\$ 2.355,84	0,02%	98,25%	C
18.6.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	UND	37,00	R\$ 49,10	R\$ 60,65	R\$ 2.244,05	0,02%	98,27%	C
18.3.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,70	R\$ 30,36	R\$ 37,50	R\$ 2.238,75	0,02%	98,29%	C
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	91,00	R\$ 19,68	R\$ 24,31	R\$ 2.212,21	0,02%	98,31%	C
11.1.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃO, ÁREAS MOLHADAS	M2	103,22	R\$ 17,28	R\$ 21,35	R\$ 2.203,75	0,02%	98,33%	C
3.8.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	132,28	R\$ 13,43	R\$ 16,59	R\$ 2.194,53	0,02%	98,35%	C
22.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00	R\$ 66,47	R\$ 82,11	R\$ 2.134,86	0,02%	98,36%	C
12.1.23	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	129,00	R\$ 13,21	R\$ 16,32	R\$ 2.105,28	0,02%	98,38%	C
20.3.8	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	39,00	R\$ 43,62	R\$ 53,88	R\$ 2.101,32	0,02%	98,40%	C
20.5.8	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,30	R\$ 46,58	R\$ 57,54	R\$ 2.088,70	0,02%	98,42%	C
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UND	20,00	R\$ 82,51	R\$ 101,92	R\$ 2.038,40	0,02%	98,44%	C
18.6.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	44,00	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 2.025,32	0,02%	98,45%	C
10.2.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	8,56	R\$ 191,18	R\$ 236,16	R\$ 2.021,53	0,02%	98,47%	C
7.1.6	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,60	R\$ 78,90	R\$ 97,47	R\$ 2.007,88	0,02%	98,49%	C
15.24	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	12,00	R\$ 135,29	R\$ 167,12	R\$ 2.005,44	0,02%	98,51%	C
17.3.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 541,09	R\$ 668,41	R\$ 2.005,23	0,02%	98,53%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 808,83	R\$ 999,15	R\$ 1.998,30	0,02%	98,54%	C
8.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	42,55	R\$ 37,26	R\$ 46,03	R\$ 1.958,58	0,02%	98,56%	C
20.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R\$ 14,41	R\$ 17,80	R\$ 1.958,00	0,02%	98,58%	C
6.3.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,30	R\$ 479,10	R\$ 591,83	R\$ 1.953,04	0,02%	98,59%	C
13.1.16	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UND	19,00	R\$ 82,06	R\$ 101,37	R\$ 1.926,03	0,02%	98,61%	C
3.4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,28	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 1.924,30	0,02%	98,63%	C
14.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,50	R\$ 32,97	R\$ 40,73	R\$ 1.853,22	0,02%	98,64%	C
11.2.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	97,27	R\$ 15,19	R\$ 18,76	R\$ 1.824,79	0,02%	98,66%	C
18.2.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UND	8,00	R\$ 181,36	R\$ 224,03	R\$ 1.792,24	0,02%	98,68%	C
2.1.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 1.790,84	0,02%	98,69%	C
17.3.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	R\$ 4,66	R\$ 5,76	R\$ 1.785,60	0,02%	98,71%	C
18.3.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	82,00	R\$ 17,45	R\$ 21,56	R\$ 1.767,92	0,02%	98,72%	C
3.4.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	R\$ 14,78	R\$ 18,26	R\$ 1.744,01	0,02%	98,74%	C
16.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$ 40,09	R\$ 49,52	R\$ 1.743,10	0,02%	98,75%	C
17.1.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UND	2,00	R\$ 685,10	R\$ 846,30	R\$ 1.692,60	0,01%	98,77%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
17.2.6	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	6,00	R\$ 227,16	R\$ 280,61	R\$ 1.683,66	0,01%	98,78%	C
10.1.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	10,87	R\$ 124,52	R\$ 153,82	R\$ 1.672,02	0,01%	98,80%	C
12.1.32	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	28,00	R\$ 47,65	R\$ 58,86	R\$ 1.648,08	0,01%	98,81%	C
23.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 736,09	R\$ 909,29	R\$ 1.636,72	0,01%	98,83%	C
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	12,00	R\$ 108,56	R\$ 134,10	R\$ 1.609,20	0,01%	98,84%	C
15.33	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 646,36	R\$ 798,45	R\$ 1.596,90	0,01%	98,85%	C
12.3.3	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UND	1,00	R\$ 1.291,18	R\$ 1.594,99	R\$ 1.594,99	0,01%	98,87%	C
18.3.21	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	34,00	R\$ 37,87	R\$ 46,78	R\$ 1.590,52	0,01%	98,88%	C
14.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,60	R\$ 52,32	R\$ 64,63	R\$ 1.589,90	0,01%	98,89%	C
12.1.22	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	134,00	R\$ 9,58	R\$ 11,83	R\$ 1.585,22	0,01%	98,91%	C
19.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R\$ 29,81	R\$ 36,82	R\$ 1.583,26	0,01%	98,92%	C
3.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	31,22	R\$ 39,94	R\$ 49,34	R\$ 1.540,39	0,01%	98,94%	C
18.2.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	8,00	R\$ 155,56	R\$ 192,16	R\$ 1.537,28	0,01%	98,95%	C
18.2.15	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 617,67	R\$ 763,01	R\$ 1.526,02	0,01%	98,96%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
20.3.2	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UND	34,00	R\$ 36,11	R\$ 44,61	R\$ 1.516,74	0,01%	98,98%	C
7.1.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 8mm	M2	10,42	R\$ 116,60	R\$ 144,04	R\$ 1.500,90	0,01%	98,99%	C
20.5.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00	R\$ 35,56	R\$ 43,93	R\$ 1.493,62	0,01%	99,00%	C
4.7.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	416,00	R\$ 2,90	R\$ 3,58	R\$ 1.489,28	0,01%	99,02%	C
12.1.25	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	29,00	R\$ 41,51	R\$ 51,28	R\$ 1.487,12	0,01%	99,03%	C
12.1.24	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	80,00	R\$ 14,08	R\$ 17,39	R\$ 1.391,20	0,01%	99,04%	C
14.1.12	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UND	42,00	R\$ 26,46	R\$ 32,69	R\$ 1.372,98	0,01%	99,05%	C
13.1.7	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UND	26,00	R\$ 42,45	R\$ 52,44	R\$ 1.363,44	0,01%	99,06%	C
17.2.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	11,00	R\$ 99,10	R\$ 122,42	R\$ 1.346,62	0,01%	99,08%	C
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	94,00	R\$ 11,47	R\$ 14,17	R\$ 1.331,98	0,01%	99,09%	C
18.3.11	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	UND	6,00	R\$ 177,71	R\$ 219,53	R\$ 1.317,18	0,01%	99,10%	C
17.3.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	UND	5,00	R\$ 212,07	R\$ 261,97	R\$ 1.309,85	0,01%	99,11%	C
18.6.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	21,00	R\$ 50,41	R\$ 62,27	R\$ 1.307,67	0,01%	99,12%	C
18.6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	32,00	R\$ 32,98	R\$ 40,74	R\$ 1.303,68	0,01%	99,13%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.2.6	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	R\$ 68,70	R\$ 84,87	R\$ 1.273,05	0,01%	99,14%	C
18.1.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 505,68	R\$ 624,67	R\$ 1.249,34	0,01%	99,16%	C
18.3.14	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	28,00	R\$ 36,11	R\$ 44,61	R\$ 1.249,08	0,01%	99,17%	C
14.3.14	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 214	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UND	13,00	R\$ 76,84	R\$ 94,92	R\$ 1.233,96	0,01%	99,18%	C
15.25	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	14,00	R\$ 70,93	R\$ 87,62	R\$ 1.226,68	0,01%	99,19%	C
17.3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	R\$ 3,19	R\$ 3,94	R\$ 1.221,40	0,01%	99,20%	C
20.3.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UND	2,00	R\$ 489,21	R\$ 604,32	R\$ 1.208,64	0,01%	99,21%	C
12.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	9,00	R\$ 108,67	R\$ 134,24	R\$ 1.208,16	0,01%	99,22%	C
14.1.22	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	19,00	R\$ 51,00	R\$ 63,00	R\$ 1.197,00	0,01%	99,23%	C
13.1.8	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 120,42	R\$ 148,75	R\$ 1.190,00	0,01%	99,24%	C
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R\$ 81,80	R\$ 101,05	R\$ 1.172,18	0,01%	99,25%	C
12.1.26	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	9,00	R\$ 104,75	R\$ 129,40	R\$ 1.164,60	0,01%	99,26%	C
5.2.3	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 100,40	R\$ 124,02	R\$ 1.160,83	0,01%	99,27%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
22.2	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	37,00	R\$ 25,03	R\$ 30,92	R\$ 1.144,04	0,01%	99,28%	C
4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 1.143,14	0,01%	99,29%	C
19.2.5	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	67,00	R\$ 13,17	R\$ 16,27	R\$ 1.090,09	0,01%	99,30%	C
15.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	8,00	R\$ 109,21	R\$ 134,91	R\$ 1.079,28	0,01%	99,31%	C
19.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R\$ 79,03	R\$ 97,63	R\$ 1.073,93	0,01%	99,32%	C
3.10.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R\$ 90,15	R\$ 111,36	R\$ 1.069,06	0,01%	99,33%	C
14.1.13	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	17,00	R\$ 49,90	R\$ 61,64	R\$ 1.047,88	0,01%	99,34%	C
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	22,00	R\$ 38,49	R\$ 47,55	R\$ 1.046,10	0,01%	99,35%	C
12.1.28	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	63,00	R\$ 13,30	R\$ 16,43	R\$ 1.035,09	0,01%	99,36%	C
14.1.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	67,00	R\$ 12,40	R\$ 15,32	R\$ 1.026,44	0,01%	99,36%	C
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$ 51,52	R\$ 63,64	R\$ 1.018,24	0,01%	99,37%	C
18.3.23	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	R\$ 58,63	R\$ 72,43	R\$ 1.014,02	0,01%	99,38%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.3.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,10	R\$ 741,31	R\$ 915,74	R\$ 1.007,31	0,01%	99,39%	C
12.4.2	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 79	SMART FILTRO	UND	2,00	R\$ 404,03	R\$ 499,10	R\$ 998,20	0,01%	99,40%	C
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	12,00	R\$ 66,79	R\$ 82,51	R\$ 990,12	0,01%	99,41%	C
4.10.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	R\$ 12,57	R\$ 15,53	R\$ 966,12	0,01%	99,42%	C
6.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	3,19	R\$ 243,52	R\$ 300,82	R\$ 959,62	0,01%	99,43%	C
3.10.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R\$ 798,36	R\$ 986,21	R\$ 946,76	0,01%	99,43%	C
3.4.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 944,36	0,01%	99,44%	C
21.1	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	6,00	R\$ 126,13	R\$ 155,81	R\$ 934,86	0,01%	99,45%	C
14.1.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	48,00	R\$ 15,35	R\$ 18,96	R\$ 910,08	0,01%	99,46%	C
11.1.11	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	41,86	R\$ 17,34	R\$ 21,42	R\$ 896,64	0,01%	99,47%	C
20.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,60	R\$ 30,36	R\$ 37,50	R\$ 885,00	0,01%	99,47%	C
3.8.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	R\$ 17,67	R\$ 21,83	R\$ 880,62	0,01%	99,48%	C
18.3.20	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	16,00	R\$ 43,62	R\$ 53,88	R\$ 862,08	0,01%	99,49%	C
22.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UND	2,00	R\$ 344,45	R\$ 425,50	R\$ 851,00	0,01%	99,50%	C
16.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	R\$ 679,43	R\$ 839,30	R\$ 839,30	0,01%	99,50%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.4.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,25	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 835,93	0,01%	99,51%	C
15.7	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 222,66	R\$ 275,05	R\$ 825,15	0,01%	99,52%	C
15.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 222,66	R\$ 275,05	R\$ 825,15	0,01%	99,53%	C
5.2.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 96,33	R\$ 119,00	R\$ 815,15	0,01%	99,53%	C
12.1.8	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	48,00	R\$ 13,60	R\$ 16,80	R\$ 806,40	0,01%	99,54%	C
15.10	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 162,47	R\$ 200,70	R\$ 802,80	0,01%	99,55%	C
19.2.7	SINAPI	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	77,00	R\$ 8,03	R\$ 9,92	R\$ 763,84	0,01%	99,55%	C
4.9.3	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,82	R\$ 741,73	R\$ 916,26	R\$ 751,33	0,01%	99,56%	C
22.12	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UND	37,00	R\$ 16,42	R\$ 20,28	R\$ 750,36	0,01%	99,57%	C
12.1.31	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	27,00	R\$ 22,31	R\$ 27,56	R\$ 744,12	0,01%	99,57%	C
14.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	60,00	R\$ 10,04	R\$ 12,40	R\$ 744,00	0,01%	99,58%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
20.4.2	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 598,65	R\$ 739,51	R\$ 739,51	0,01%	99,59%	C
2.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	11,47	R\$ 51,74	R\$ 63,91	R\$ 733,05	0,01%	99,59%	C
14.1.19	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	59,00	R\$ 9,84	R\$ 12,16	R\$ 717,44	0,01%	99,60%	C
20.3.6	SINAPI	92370	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	R\$ 40,78	R\$ 50,38	R\$ 705,32	0,01%	99,60%	C
4.9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R\$ 54,53	R\$ 67,36	R\$ 704,59	0,01%	99,61%	C
18.1.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 189,09	R\$ 233,58	R\$ 700,74	0,01%	99,62%	C
15.20	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UND	3,00	R\$ 184,31	R\$ 227,68	R\$ 683,04	0,01%	99,62%	C
10.1.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	53,28	R\$ 10,09	R\$ 12,46	R\$ 663,87	0,01%	99,63%	C
18.1.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 530,24	R\$ 655,01	R\$ 655,01	0,01%	99,63%	C
18.3.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	UND	14,00	R\$ 37,24	R\$ 46,00	R\$ 644,00	0,01%	99,64%	C
18.5.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,90	R\$ 179,19	R\$ 221,35	R\$ 641,92	0,01%	99,65%	C
18.5.5	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,40	R\$ 152,10	R\$ 187,89	R\$ 638,83	0,01%	99,65%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
18.1.5	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 514,91	R\$ 636,07	R\$ 636,07	0,01%	99,66%	C
6.4.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$ 186,66	R\$ 230,58	R\$ 629,48	0,01%	99,66%	C
18.3.15	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	16,00	R\$ 31,64	R\$ 39,08	R\$ 625,28	0,01%	99,67%	C
18.6.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	8,00	R\$ 63,25	R\$ 78,13	R\$ 625,04	0,01%	99,67%	C
14.1.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	10,00	R\$ 49,89	R\$ 61,63	R\$ 616,30	0,01%	99,68%	C
2.3.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,80	R\$ 12,25	R\$ 15,13	R\$ 602,17	0,01%	99,68%	C
4.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 600,64	0,01%	99,69%	C
20.3.3	SINAPI	91875	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	54,00	R\$ 8,93	R\$ 11,03	R\$ 595,62	0,01%	99,69%	C
3.6.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	R\$ 16,29	R\$ 20,12	R\$ 585,09	0,01%	99,70%	C
18.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	39,00	R\$ 12,13	R\$ 14,98	R\$ 584,22	0,01%	99,70%	C
14.1.16	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	12,00	R\$ 38,61	R\$ 47,69	R\$ 572,28	0,00%	99,71%	C
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 45,74	R\$ 56,50	R\$ 565,00	0,00%	99,71%	C



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

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

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITARIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
15.18	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UND	2,00	R\$ 227,72	R\$ 281,30	R\$ 562,60	0,00%	99,72%	C
18.2.9	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UND	3,00	R\$ 150,27	R\$ 185,63	R\$ 556,89	0,00%	99,72%	C
20.4.3	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	1,00	R\$ 447,66	R\$ 552,99	R\$ 552,99	0,00%	99,73%	C
12.1.29	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	37,00	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 550,19	0,00%	99,73%	C
15.27	SINAPI	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 89,07	R\$ 110,03	R\$ 550,15	0,00%	99,74%	C
14.3.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	R\$ 21,86	R\$ 27,00	R\$ 540,00	0,00%	99,74%	C
14.1.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	16,00	R\$ 27,19	R\$ 33,59	R\$ 537,44	0,00%	99,75%	C
22.14	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	R\$ 12,93	R\$ 15,97	R\$ 532,12	0,00%	99,75%	C
14.3.16	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	18,00	R\$ 23,45	R\$ 28,97	R\$ 521,46	0,00%	99,76%	C
12.1.27	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	25,00	R\$ 16,72	R\$ 20,65	R\$ 516,25	0,00%	99,76%	C
14.1.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	28,00	R\$ 14,71	R\$ 18,17	R\$ 508,76	0,00%	99,77%	C
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 505,82	0,00%	99,77%	C
19.2.6	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	21,00	R\$ 19,27	R\$ 23,80	R\$ 499,80	0,00%	99,77%	C
20.1.4	PRÓPRIA DO SINAPI	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	2,00	R\$ 201,13	R\$ 248,46	R\$ 496,92	0,00%	99,78%	C