

27/48

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: 18 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.080.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 E nº 061810700

28618



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, PREÇO UNIT, PREÇO TOTAL. It lists various construction items such as 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'MOVIMENTO DE TERRA', 'INFRAESTRUTURA', 'SUPERESTRUTURA', 'PAREDES E PAINÉIS', 'PISO', 'REVESTIMENTOS', 'PINTURA', 'ESQUADRIAS E FERRAGENS', and 'INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS'.

29/12/18



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, PREÇO UNIT, PREÇO TOTAL. Includes sections for PLANILHA ORÇAMENTARIA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COBERTURA, and SERVIÇOS COMPLEMENTARES. Total value: R\$ 1.585.830,16.

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.585.830,16 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta reais e Dezesesseis centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116.
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
nº 061810700-

30/48



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CE
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes items like SERVENTE, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ESMALTE SINTETICO, PONTALETE, and PREGO.

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

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes items like CARPITEIRO, SERVENTE, ARAME GALVANIZADO, PONTALETE, PREGO, and TABUA DE VIROLA.

1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes items like CARPITEIRO, PEDREIRO, SERVENTE, BACIA SIFONADA, BARROTE, CADEADO, CAIXA DE DESCARGA, CAIXA SIFONADA, CHUVEIRO, DISJUNTOR, DOBRADIÇA, ELETRODUTO, ENGATE, FECHADURA, FIO DE COBRE, INTERRUPTOR, LAVATORIO, LÂMPADA, MINI POSTE, PONTALETE, PREGO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, REGISTRO DE GAVETA, REGISTRO DE PRESSÃO, RIPA DE PEROBA, TABUA DE VIROLA, TARGETA, TELHA, TOMADA UNIVERSAL, TORNEIRA, TUBO PVC ESGOTO.

Table with columns: SERVIÇO, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes items like CONCRETO NÃO ESTRUTURAL and PISO CIMENTADO.

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)							
				VALOR: R\$ 14.514,46			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9.350,00			
				VALOR ENCARGOS (47.76%): R\$ 5.164,46			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14.514,46			
				VALOR BDI (25.08%): R\$ 3.640,23			
				VALOR COM BDI: R\$ 18.154,69			
1.2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)							
				VALOR: R\$ 5.868,92			
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.326,40			
				VALOR ENCARGOS (47.76%): R\$ 2.542,52			
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5.868,92			
				VALOR BDI (25.08%): R\$ 1.471,93			
				VALOR COM BDI: R\$ 7.340,85			
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,31212500	R\$ 15,55	R\$ 35,95		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 35,95		
				VALOR:	R\$ 35,95		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,69		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,26		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,95		
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 9,02		
				VALOR COM BDI:	R\$ 44,97		
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)							
EQUIPAMENTO							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 117,39	R\$ 4,11		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 36,73	R\$ 1,29		
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 5,39		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,91612500	R\$ 15,55	R\$ 14,25		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,25		
SERVIÇO							
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	R\$ 3,46	R\$ 3,81		
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,81		
				VALOR:	R\$ 23,45		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,14		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,45		
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,88		
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,33		
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	5,23500000	R\$ 20,77	R\$ 108,73		
12543	SERVENTE	H	7,85250000	R\$ 15,55	R\$ 122,11		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 230,84		
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 58,73	R\$ 21,42		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,49	R\$ 53,66		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 57,47	R\$ 63,22		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 138,30		
				VALOR:	R\$ 369,13		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 224,70		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 144,43		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 369,13		
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 92,58		
				VALOR COM BDI:	R\$ 461,71		
3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	0,17450000	R\$ 16,77	R\$ 2,93		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,93		
MATERIAL							
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 12,21	R\$ 24,42		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 24,42		
				VALOR:	R\$ 27,35		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,54		
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,81		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,35		
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 6,86		
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,21		
3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,74500000	R\$ 20,77	R\$ 36,24		
12543	SERVENTE	H	13,96000000	R\$ 15,55	R\$ 217,08		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 253,32		
MATERIAL							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

31148



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$	58,73	R\$	40,99
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$	66,29	R\$	58,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$	0,49	R\$	107,80
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 207,00
						VALOR:	R\$ 460,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 298,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 162,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 460,32
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 115,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 575,77
3.4. C0844 - CONCRETO PMB/R, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	19,46	R\$	13,89
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 13,89
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	5,23500000	R\$	15,55	R\$	81,40
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 81,40
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$	58,73	R\$	54,56
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$	66,29	R\$	41,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$	0,49	R\$	194,04
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$	64,29	R\$	13,44
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 303,60
						VALOR:	R\$ 398,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 339,11
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 59,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,90
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 100,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 498,94
3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$	16,77	R\$	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$	20,77	R\$	1,45
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,62
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$	8,74	R\$	0,17
10157	AO CA-25	KG	1,20000000	R\$	8,27	R\$	9,92
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,10
						VALOR:	R\$ 12,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,12
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,60
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,72
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 3,19
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,91
3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$	16,77	R\$	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$	20,77	R\$	1,27
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,29
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$	8,74	R\$	0,17
10169	AO CA-60	KG	1,15000000	R\$	7,20	R\$	8,28
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,45
						VALOR:	R\$ 10,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,35
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,75
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,70
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,45
3.7. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13425000	R\$	16,77	R\$	19,02
10496	CARPINTEIRO	H	1,13425000	R\$	20,77	R\$	23,56
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 42,58
MATERIAL							
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$	6,39	R\$	2,56
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$	12,01	R\$	1,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$	4,12	R\$	2,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$	8,71	R\$	8,71
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,13
						VALOR:	R\$ 57,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,71
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 14,47
						VALOR COM BDI:	R\$ 72,18
3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,74500000	R\$	20,77	R\$	36,24
12543	SERVENTE	H	5,23500000	R\$	15,55	R\$	81,40

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	117,65
					VALOR:	R\$	117,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	43,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	74,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	117,65
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	29,51
					VALOR COM BDI:	R\$	147,16
4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,46	R\$	13,89	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	13,89
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	5,23500000	R\$ 15,55	R\$	81,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	81,40
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 58,73	R\$	54,56	
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 66,29	R\$	41,56	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,49	R\$	194,04	
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 64,29	R\$	13,44	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	303,60
					VALOR:	R\$	398,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	339,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	59,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	398,90
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	100,04
					VALOR COM BDI:	R\$	498,94
4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$ 16,77	R\$	1,17	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$ 20,77	R\$	1,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,62
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,74	R\$	0,17	
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	R\$ 8,27	R\$	9,92	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,10
					VALOR:	R\$	12,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,72
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	3,19
					VALOR COM BDI:	R\$	15,91
4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$ 16,77	R\$	1,02	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$ 20,77	R\$	1,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,29
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,74	R\$	0,17	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,20	R\$	8,28	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,45
					VALOR:	R\$	10,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,75
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	2,70
					VALOR COM BDI:	R\$	13,45
4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17787500	R\$ 16,77	R\$	19,75	
10498	CARPINTEIRO	H	1,17787500	R\$ 20,77	R\$	24,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	44,22
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 25,73	R\$	6,89	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 10,97	R\$	13,16	
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 12,01	R\$	3,00	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,12	R\$	6,30	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 8,71	R\$	10,19	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	39,35
					VALOR:	R\$	83,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	56,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	83,57
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	20,96
					VALOR COM BDI:	R\$	104,53
4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	4,36250000	R\$ 20,77	R\$	90,61	
12543	SERVENTE	H	6,98000000	R\$ 15,55	R\$	108,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	199,15
					VALOR:	R\$	199,15

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

3322

52/88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	74,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	124,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	199,15
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	49,95
					VALOR COM BDI:	R\$	249,10
4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	19,46	R\$	13,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	13,89
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	10,73175000	R\$	16,77	R\$	179,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,18800000	R\$	20,77	R\$	86,98
10498	CARPINTEIRO	H	6,54375000	R\$	20,77	R\$	135,91
12391	PEDREIRO	H	1,74500000	R\$	20,77	R\$	36,24
12543	SERVENTE	H	10,47000000	R\$	15,55	R\$	162,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	601,92
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	R\$	8,74	R\$	10,49
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$	58,73	R\$	36,62
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$	8,27	R\$	496,20
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$	66,29	R\$	58,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$	0,49	R\$	160,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$	10,97	R\$	6,58
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$	12,01	R\$	24,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	R\$	8,71	R\$	43,55
					TOTAL MATERIAL:	R\$	836,18
					VALOR:	R\$	1.452,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.072,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	379,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.452,00
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	364,16
					VALOR COM BDI:	R\$	1.816,16
5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,87250000	R\$	20,77	R\$	18,12
12543	SERVENTE	H	0,97720000	R\$	15,55	R\$	15,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	33,32
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$	58,73	R\$	0,88
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$	0,96	R\$	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$	0,49	R\$	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$	0,59	R\$	14,75
					TOTAL MATERIAL:	R\$	18,79
					VALOR:	R\$	52,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	31,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	20,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,11
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	13,07
					VALOR COM BDI:	R\$	65,18
5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	2,09400000	R\$	20,77	R\$	43,49
12543	SERVENTE	H	4,18800000	R\$	15,55	R\$	65,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	108,62
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$	65,01	R\$	0,26
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$	2,85	R\$	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$	0,49	R\$	0,78
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$	274,96	R\$	274,96
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$	2,75	R\$	3,58
					TOTAL MATERIAL:	R\$	281,57
					VALOR:	R\$	390,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	321,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	68,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	390,19
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	97,86
					VALOR COM BDI:	R\$	488,05
5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,64030000	R\$	20,77	R\$	34,07
12543	SERVENTE	H	0,91612500	R\$	15,55	R\$	14,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	48,31
MATERIAL							
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$	4,04	R\$	20,20
					TOTAL MATERIAL:	R\$	20,20
SERVICO							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$	749,82	R\$	3,97
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	3,97
					VALOR:	R\$	72,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	31,23

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

3328



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,49
 VALOR BDI (25.08%): R\$ 18,18
 VALOR COM BDI: R\$ 90,67

5.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03000000	R\$ 19,46	R\$ 0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,58

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.13087500	R\$ 16,77	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.19195000	R\$ 16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.13087500	R\$ 20,77	
12391	PEDREIRO	H	2.79200000	R\$ 20,77	
12395	PINTOR	H	0.65437500	R\$ 20,77	
12543	SERVEnte	H	4.53700000	R\$ 15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 150,26

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0.04000000	R\$ 8,74	
10108	AREIA GROSSA	M3	0.08000000	R\$ 65,01	
10109	AREIA MEDIA	M3	0.08500000	R\$ 58,73	
10163	ACO CA-50	KG	2.18000000	R\$ 8,27	
10280	BRITA	M3	0.03000000	R\$ 66,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45.00000000	R\$ 0,49	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	R\$ 57,47	
11605	PEDRISCO	M3	0.01000000	R\$ 64,29	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0.45000000	R\$ 5,01	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	R\$ 0,59	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18.00000000	R\$ 0,50	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0.87000000	R\$ 2,74	
					TOTAL MATERIAL: R\$ 90,26

VALOR: R\$ 241,11
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 147,11
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 94,00
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 241,11
 VALOR BDI (25.08%): R\$ 60,47
 VALOR COM BDI: R\$ 301,58

5.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2.80000000	R\$ 4,79	
19039	PAINEL NYLOFOR 2.43M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER	UN	0.40000000	R\$ 549,61	
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0.40000000	R\$ 105,51	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2.43000000	R\$ 14,39	
					TOTAL MATERIAL: R\$ 310,43

VALOR: R\$ 310,43
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 310,43
 VALOR ENCARGOS: R\$ -
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 310,43
 VALOR BDI (25.08%): R\$ 77,86
 VALOR COM BDI: R\$ 388,29

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.74500000	R\$ 20,77	
12543	SERVEnte	H	5.23500000	R\$ 15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 117,65

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IVR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.00000000	R\$ 339,91	
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 339,91
					VALOR: R\$ 457,56
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 323,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 134,26
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 457,56
					VALOR BDI (25.08%): R\$ 114,76
					VALOR COM BDI: R\$ 572,32

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0.20000000	R\$ 1,08	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0.80000000	R\$ 0,75	
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,82

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1.30875000	R\$ 20,77	
12391	PEDREIRO	H	1.04700000	R\$ 20,77	
12543	SERVEnte	H	1.04700000	R\$ 15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 65,21

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21.00000000	R\$ 0,42
10108	AREIA GROSSA	M3	0.03000000	R\$ 65,01
10508	CERA	KG	0.15000000	R\$ 14,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26.58000000	R\$ 0,49
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0.03000000	R\$ 15,84
11101	ESMERIL N.36	UN	0.10000000	R\$ 32,02
11102	ESMERIL N.60	UN	0.05000000	R\$ 30,60
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2.50000000	R\$ 1,20

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

3329
33/18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	34,11	
					VALOR:	R\$	100,14	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	60,16	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	39,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	100,14	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	25,12	
					VALOR COM BDI:	R\$	125,26	
6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,52350000	R\$	20,77	R\$ 10,87	
12543	SERVENTE		H	0,52350000	R\$	15,55	R\$ 8,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,01	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	R\$	1,77	R\$ 14,16	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	R\$	37,79	R\$ 41,57	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	55,73	
					VALOR:	R\$	74,74	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	62,93	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,81	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	74,74	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	18,74	
					VALOR COM BDI:	R\$	93,48	
6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,17450000	R\$	20,77	R\$ 3,62	
12543	SERVENTE		H	0,17450000	R\$	15,55	R\$ 2,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,34	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,16900000	R\$	3,12	R\$ 0,53	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,53	
					VALOR:	R\$	6,87	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,93	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,94	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,87	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,72	
					VALOR COM BDI:	R\$	8,59	
6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,21812500	R\$	20,77	R\$ 4,53	
12543	SERVENTE		H	0,47987500	R\$	15,55	R\$ 7,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,99	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03650000	R\$	58,73	R\$ 2,14	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	14,58000000	R\$	0,49	R\$ 7,14	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	9,29	
					VALOR:	R\$	21,28	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,73	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,55	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,28	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,34	
					VALOR COM BDI:	R\$	26,62	
6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	R\$	23,94	R\$ 1,81	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	R\$	36,73	R\$ 0,15	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	1,96	
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,13916375	R\$	20,77	R\$ 2,89	
12543	SERVENTE		H	0,13916375	R\$	15,55	R\$ 2,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,05	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,05680000	R\$	58,73	R\$ 3,34	
12403	PÓ DE PEDRA		M3	0,00650000	R\$	52,60	R\$ 0,34	
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		UN	51,00000000	R\$	0,49	R\$ 24,99	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	28,67	
					VALOR:	R\$	35,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	31,75	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,94	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	35,69	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	8,95	
					VALOR COM BDI:	R\$	44,64	
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,08725000	R\$	20,77	R\$ 1,81	
12543	SERVENTE		H	0,13087500	R\$	15,55	R\$ 2,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,85	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00610000	R\$	58,73	R\$ 0,36	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	R\$	0,49	R\$ 1,19	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,55	

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

Prefeitura Municipal de Tianguá
33 30



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	5,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,40
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,35
					VALOR COM BDI:	R\$	6,75
7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0,52350000	R\$ 20,77	R\$	10,87	
12543	SERVEnte	H	0,69800000	R\$ 15,55	R\$	10,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,73
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 58,73	R\$	1,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,49	R\$	4,76	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	6,19
					VALOR:	R\$	27,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,92
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	7,00
					VALOR COM BDI:	R\$	34,92
7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0,52350000	R\$ 20,77	R\$	10,87	
12543	SERVEnte	H	0,52350000	R\$ 15,55	R\$	8,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,01
SERVICO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 385,94	R\$	9,65	
					TOTAL SERVICO:	R\$	9,65
					VALOR:	R\$	28,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,66
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	7,19
					VALOR COM BDI:	R\$	35,85
7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11328	LADRILHISTA	H	0,62820000	R\$ 20,77	R\$	13,05	
12543	SERVEnte	H	0,62820000	R\$ 15,55	R\$	9,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	22,82
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,77	R\$	14,16	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 37,79	R\$	41,57	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	55,73
					VALOR:	R\$	78,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,55
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	19,70
					VALOR COM BDI:	R\$	98,25
7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11328	LADRILHISTA	H	0,17450000	R\$ 20,77	R\$	3,62	
12543	SERVEnte	H	0,17450000	R\$ 15,55	R\$	2,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,34
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,12	R\$	0,53	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,53
					VALOR:	R\$	6,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,87
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,72
					VALOR COM BDI:	R\$	8,59
8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,77	R\$	5,12	
12395	PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,77	R\$	7,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,37
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,48	R\$	0,12	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 10,51	R\$	1,26	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 18,49	R\$	3,14	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,52
					VALOR:	R\$	16,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,89
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,24
					VALOR COM BDI:	R\$	21,13

34/118



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: 18 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

8.2. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17450000	R\$ 16,77	R\$ 2,93
I2395 PINTOR	H	0,26175000	R\$ 20,77	R\$ 5,44
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,36
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	R\$ 11,59	R\$ 2,20
I2079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	R\$ 6,64	R\$ 2,06
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,26
			VALOR:	R\$ 12,62
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,55
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,07
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,62
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 3,17
			VALOR COM BDI:	R\$ 15,79
8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30537500	R\$ 16,77	R\$ 5,12
I2395 PINTOR	H	0,34900000	R\$ 20,77	R\$ 7,25
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,37
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 14,96	R\$ 0,60
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,74	R\$ 3,48
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 11,03	R\$ 1,43
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,48	R\$ 0,19
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,70
			VALOR:	R\$ 18,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,55
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,52
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,07
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 4,53
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,60
8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,69800000	R\$ 16,77	R\$ 11,71
I2395 PINTOR	H	0,69800000	R\$ 20,77	R\$ 14,50
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,20
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 14,96	R\$ 0,45
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,74	R\$ 3,48
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,47	R\$ 0,44
I2293 ZARÇAO	L	0,12000000	R\$ 19,64	R\$ 2,36
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,73
			VALOR:	R\$ 32,93
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,98
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,95
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,93
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 8,26
			VALOR COM BDI:	R\$ 41,19
9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,27187500	R\$ 16,77	R\$ 54,87
I0498 CARPINTEIRO	H	3,27187500	R\$ 20,77	R\$ 67,96
I2391 PEDREIRO	H	1,22150000	R\$ 20,77	R\$ 25,37
I2543 SERVENTE	H	1,22150000	R\$ 15,55	R\$ 18,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 167,19
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 58,73	R\$ 0,62
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 142,92	R\$ 142,92
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,49	R\$ 0,84
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 21,46	R\$ 64,38
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 37,91	R\$ 75,82
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,23	R\$ 1,84
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 136,95	R\$ 136,95
I1724 PREGO	KG	0,20000000	R\$ 13,52	R\$ 2,70
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,20	R\$ 7,20
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 474,95
			VALOR:	R\$ 642,14
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 539,82
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 102,32
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 642,14
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 161,05
			VALOR COM BDI:	R\$ 803,19
9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,27187500	R\$ 16,77	R\$ 54,87
I0498 CARPINTEIRO	H	3,27187500	R\$ 20,77	R\$ 67,96

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

12391	PEDREIRO	H	1,22150000	R\$	20,77	R\$	25,37
12543	SERVEITE	H	1,22150000	R\$	15,55	R\$	18,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	167,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	58,73	R\$	0,62
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	142,92	R\$	142,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	0,96	R\$	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,49	R\$	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	R\$	21,46	R\$	64,38
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$	45,68	R\$	45,68
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	37,91	R\$	37,91
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,23	R\$	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	R\$	183,38	R\$	183,38
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$	13,52	R\$	3,38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,20	R\$	7,20
					TOTAL MATERIAL:	R\$	489,81
					VALOR:	R\$	657,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	554,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	102,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	657,00
					VALOR BDI (25,08%):	R\$	164,78
					VALOR COM BDI:	R\$	821,78
9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10m) (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,27187500	R\$	16,77	R\$	54,87
10498	CARPINTEIRO	H	3,27187500	R\$	20,77	R\$	67,96
12391	PEDREIRO	H	1,22150000	R\$	20,77	R\$	25,37
12543	SERVEITE	H	1,22150000	R\$	15,55	R\$	18,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	167,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	58,73	R\$	0,62
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	142,92	R\$	142,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	0,96	R\$	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,49	R\$	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	R\$	21,46	R\$	64,38
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$	45,68	R\$	45,68
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	37,91	R\$	37,91
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,23	R\$	1,84
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	R\$	243,34	R\$	243,34
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$	13,52	R\$	3,38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,20	R\$	7,20
					TOTAL MATERIAL:	R\$	549,77
					VALOR:	R\$	716,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	614,64
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	102,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	716,96
					VALOR BDI (25,08%):	R\$	179,81
					VALOR COM BDI:	R\$	896,77
9.4. C4518 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
18342	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU	M2	1,00000000	R\$	306,46	R\$	306,46
					TOTAL MATERIAL:	R\$	306,46
					VALOR:	R\$	306,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	306,46
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	306,46
					VALOR BDI (25,08%):	R\$	76,86
					VALOR COM BDI:	R\$	383,32
9.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	M2	1,00000000	R\$	212,72	R\$	212,72
					TOTAL MATERIAL:	R\$	212,72
					VALOR:	R\$	212,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	212,72
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	212,72
					VALOR BDI (25,08%):	R\$	53,35
					VALOR COM BDI:	R\$	266,07
9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$	191,99	R\$	191,99
					TOTAL MATERIAL:	R\$	191,99
					VALOR:	R\$	191,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	191,99
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	191,99
					VALOR BDI (25,08%):	R\$	48,15
					VALOR COM BDI:	R\$	240,14
9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		



35/48

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11530	MONTADOR	H	0,87250000	R\$	20,77	R\$	18,12
12391	PEDREIRO	H	0,30537500	R\$	20,77	R\$	6,34
12543	SERVENTE	H	0,21812500	R\$	15,55	R\$	3,39
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,86
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$	65,01	R\$	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$	17,17	R\$	22,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$	0,49	R\$	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$	19,72	R\$	6,51
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$	104,23	R\$	104,23
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 133,16
						VALOR:	R\$ 161,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,10
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,02
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 40,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 201,40
9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30537500	R\$	16,77	R\$	5,12
10498	CARPINTEIRO	H	0,30537500	R\$	20,77	R\$	6,34
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,46
MATERIAL							
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5cm	M	5,20000000	R\$	3,95	R\$	20,54
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$	13,52	R\$	1,35
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,89
						VALOR:	R\$ 33,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,98
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,36
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 8,37
						VALOR COM BDI:	R\$ 41,73
9.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU							
MATERIAL							
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	M2	1,00000000	R\$	430,23	R\$	430,23
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 430,23
						VALOR:	R\$ 430,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 430,23
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 430,23
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 107,90
						VALOR COM BDI:	R\$ 538,13
10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$	16,77	R\$	5,85
12320	ENCANADOR	H	0,34900000	R\$	20,32	R\$	7,09
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,94
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$	39,29	R\$	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$	34,12	R\$	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$	2,60	R\$	4,16
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,20
						VALOR:	R\$ 17,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,82
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,15
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 4,30
						VALOR COM BDI:	R\$ 21,45
10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39262500	R\$	16,77	R\$	6,58
12320	ENCANADOR	H	0,39262500	R\$	20,32	R\$	7,98
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,56
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$	39,29	R\$	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$	34,12	R\$	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$	5,84	R\$	8,76
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,82
						VALOR:	R\$ 23,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,59
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,38
						VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,86
						VALOR COM BDI:	R\$ 29,24
10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52350000	R\$	16,77	R\$	8,78
12320	ENCANADOR	H	0,52350000	R\$	20,32	R\$	10,64
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,42

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 39,29	R\$ 0,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 34,12	R\$ 0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	R\$ 9,74	R\$ 13,64
TOTAL MATERIAL:				R\$ 13,73
VALOR:				R\$ 33,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 11,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 33,14
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 8,31
VALOR COM BDI:				R\$ 41,45
10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,77	R\$ 7,32
12320 ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 20,32	R\$ 8,86
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 16,18
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	R\$ 39,29	R\$ 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 34,12	R\$ 0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	R\$ 8,50	R\$ 12,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,81
VALOR:				R\$ 28,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 9,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 28,99
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 7,27
VALOR COM BDI:				R\$ 36,26
10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,77	R\$ 7,32
12320 ENCANADOR	H	0,21812500	R\$ 20,32	R\$ 4,43
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,75
MATERIAL				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 12,27	R\$ 12,27
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,51
VALOR:				R\$ 24,26
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 7,15
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,26
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 6,08
VALOR COM BDI:				R\$ 30,34
10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 16,77	R\$ 29,26
12320 ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 20,32	R\$ 35,46
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 64,72
MATERIAL				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 344,48	R\$ 344,48
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 182,25	R\$ 182,25
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,24	R\$ 0,13
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 6,53	R\$ 13,06
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
TOTAL MATERIAL:				R\$ 580,52
VALOR:				R\$ 645,25
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 606,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 39,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 645,25
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 161,83
VALOR COM BDI:				R\$ 807,08
10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30875000	R\$ 16,77	R\$ 21,95
12320 ENCANADOR	H	1,30875000	R\$ 20,32	R\$ 26,59
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 48,54
MATERIAL				
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 81,53	R\$ 81,53
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 112,23	R\$ 112,23
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 67,28	R\$ 67,28
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL MATERIAL:				R\$ 289,69
VALOR:				R\$ 338,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 308,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 29,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 338,23
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 84,83
VALOR COM BDI:				R\$ 423,06

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



30/218



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,77	R\$ 9,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,06
MATERIAL					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 27,72	R\$ 27,72
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 27,72
				VALOR:	R\$ 36,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,33
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,78
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 9,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,00
10.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,77	R\$ 9,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,06
MATERIAL					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 29,93
				VALOR:	R\$ 38,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,54
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,99
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 9,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,77
10.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,04700000	R\$ 20,77	R\$ 21,75
12543	SERVENTE	H	1,74500000	R\$ 15,55	R\$ 27,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 48,88
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 65,01	R\$ 0,52
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 233,61	R\$ 233,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,49	R\$ 1,57
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 235,70
				VALOR:	R\$ 284,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 284,58
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 71,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 355,95
10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,21812500	R\$ 20,32	R\$ 4,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,43
MATERIAL					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,24	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,56
				VALOR:	R\$ 9,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,00
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,26
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,26
10.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)					
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	0,95975000	R\$ 20,77	R\$ 19,93
12543	SERVENTE	H	0,95975000	R\$ 15,55	R\$ 14,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 34,86
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 58,73	R\$ 0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,49	R\$ 0,22
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,28
				VALOR:	R\$ 56,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,14
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 14,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 70,22
10.13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)					
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	0,87250000	R\$ 20,77	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	H	0,87250000	R\$ 15,55	R\$ 13,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,69
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 58,73	R\$ 0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,49	R\$ 0,22

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,00000000	R\$	20,04	R\$	20,04
TOTAL MATERIAL:							R\$ 20,32
VALOR:							R\$ 52,01
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 32,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 19,69
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 52,01
VALOR BDI (25.08%):							R\$ 13,04
VALOR COM BDI:							R\$ 65,05
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px auto;"> 3336 </div>							
10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$	16,77	R\$	29,26
12320	ENCANADOR	H	1,74500000	R\$	20,32	R\$	35,46
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 64,72
MATERIAL							
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	R\$	129,20	R\$	129,20
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$	182,25	R\$	182,25
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	R\$	21,71	R\$	21,71
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$	15,41	R\$	15,41
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$	4,74	R\$	4,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$	0,24	R\$	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$	6,53	R\$	13,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$	25,19	R\$	25,19
TOTAL MATERIAL:							R\$ 391,89
VALOR:							R\$ 456,42
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 417,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 39,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 456,42
VALOR BDI (25.08%):							R\$ 114,47
VALOR COM BDI:							R\$ 570,89
10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,39937500	R\$	16,77	R\$	40,24
12320	ENCANADOR	H	2,39937500	R\$	20,32	R\$	48,76
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 88,99
MATERIAL							
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$	15,41	R\$	15,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$	0,24	R\$	0,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$	84,31	R\$	84,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$	6,53	R\$	13,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	112,23	R\$	112,23
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	67,28	R\$	67,28
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$	13,04	R\$	13,04
TOTAL MATERIAL:							R\$ 305,53
VALOR:							R\$ 394,52
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 340,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 53,74
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 394,52
VALOR BDI (25.08%):							R\$ 98,95
VALOR COM BDI:							R\$ 493,47
10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47115000	R\$	16,77	R\$	7,90
12320	ENCANADOR	H	0,47115000	R\$	20,32	R\$	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 17,48
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$	0,24	R\$	0,29
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$	31,64	R\$	31,64
TOTAL MATERIAL:							R\$ 31,93
VALOR:							R\$ 49,40
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 38,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 49,40
VALOR BDI (25.08%):							R\$ 12,39
VALOR COM BDI:							R\$ 61,79
10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53222500	R\$	16,77	R\$	8,93
12320	ENCANADOR	H	0,53222500	R\$	20,32	R\$	10,81
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 19,74
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$	0,24	R\$	0,29
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$	55,98	R\$	55,98
TOTAL MATERIAL:							R\$ 56,27
VALOR:							R\$ 76,01
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 64,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 11,92
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 76,01
VALOR BDI (25.08%):							R\$ 19,06
VALOR COM BDI:							R\$ 95,07

37/218



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: 18 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74162500	R\$ 16,77	R\$ 12,44
12320 ENCANADOR	H	0,74162500	R\$ 20,32	R\$ 15,07
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,51
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,24	R\$ 0,54
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 75,83	R\$ 75,83
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 76,37
			VALOR:	R\$ 103,88
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,27
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,61
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,88
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 26,05
			VALOR COM BDI:	R\$ 129,93
10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10033750	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,52786250	R\$ 16,77	R\$ 8,85
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10033750	R\$ 20,77	R\$ 2,08
10498 CARPINTEIRO	H	0,52786250	R\$ 20,77	R\$ 10,96
12391 PEDREIRO	H	2,47353750	R\$ 20,77	R\$ 51,38
12543 SERVENTE	H	4,16008000	R\$ 15,55	R\$ 64,69
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 139,65
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 8,74	R\$ 0,19
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 58,73	R\$ 4,70
10169 AÇO CA-50	KG	1,31700000	R\$ 7,20	R\$ 9,48
10280 BRITA	M3	0,05360000	R\$ 66,29	R\$ 3,55
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 0,96	R\$ 5,76
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 26,39	R\$ 2,64
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,49	R\$ 8,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 8,71	R\$ 0,26
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,50	R\$ 50,50
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 85,91
			VALOR:	R\$ 225,55
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,43
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 87,12
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,55
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 56,57
			VALOR COM BDI:	R\$ 282,12
10.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,30875000	R\$ 20,77	R\$ 27,18
12543 SERVENTE	H	1,30875000	R\$ 15,55	R\$ 20,35
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 47,53
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 65,01	R\$ 0,65
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,49	R\$ 1,86
11223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 85,80	R\$ 90,09
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 93,56
			VALOR:	R\$ 141,10
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,57
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,53
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,10
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 35,39
			VALOR COM BDI:	R\$ 176,49
10.21. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45370000	R\$ 16,77	R\$ 7,61
12320 ENCANADOR	H	0,45370000	R\$ 20,32	R\$ 9,22
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,83
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,23	R\$ 0,74
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 35,96	R\$ 0,83
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 9,43	R\$ 9,52
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,09
			VALOR:	R\$ 27,92
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,75
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,17
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,92
			VALOR BDI (25.08%):	R\$ 7,00
			VALOR COM BDI:	R\$ 34,92
10.22. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26175000	R\$ 16,77	R\$ 4,39
12320 ENCANADOR	H	0,26175000	R\$ 20,32	R\$ 5,32

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	9,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 39,29	R\$ 0,29			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 34,12	R\$ 0,38			
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,79	R\$ 5,85			
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,52		
					VALOR:	R\$ 16,23		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,36		
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,87		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,23		
					VALOR BDI (25.08%):	R\$ 4,07		
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,30		
10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07852500	R\$ 16,77	R\$ 1,32			
12320	ENCANADOR	H	0,07852500	R\$ 20,32	R\$ 1,60			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,91		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 39,29	R\$ 1,34			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 34,12	R\$ 1,77			
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36			
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,47		
					VALOR:	R\$ 13,38		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,62		
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,76		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,38		
					VALOR BDI (25.08%):	R\$ 3,36		
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,74		
10.24. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41880000	R\$ 16,77	R\$ 7,02			
12320	ENCANADOR	H	0,41880000	R\$ 20,32	R\$ 8,51			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,53		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	R\$ 2,04	R\$ 0,67			
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	R\$ 35,96	R\$ 0,54			
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,35	R\$ 8,43			
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,65		
					VALOR:	R\$ 25,18		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,80		
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,38		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,18		
					VALOR BDI (25.08%):	R\$ 6,32		
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,50		
10.25. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52350000	R\$ 16,77	R\$ 8,78			
12320	ENCANADOR	H	0,52350000	R\$ 20,32	R\$ 10,64			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,42		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 24,13	R\$ 24,37			
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 24,37		
					VALOR:	R\$ 43,79		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,06		
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,73		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,79		
					VALOR BDI (25.08%):	R\$ 10,98		
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,77		
10.26. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20940000	R\$ 16,77	R\$ 3,51			
12320	ENCANADOR	H	0,20940000	R\$ 20,32	R\$ 4,26			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,77		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 39,29	R\$ 0,20			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 34,12	R\$ 0,26			
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,40	R\$ 3,43			
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,89		
					VALOR:	R\$ 11,65		
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,96		
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,69		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,65		
					VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,92		
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,57		
10.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)								



38/18

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: MAO DE OBRA, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. It contains multiple rows for different construction items like 'AJUDANTE DE ENCANADOR', 'ENCANADOR', 'ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO', etc., with their respective coefficients and prices.

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,18	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	2,80	
					VALOR COM BDI:	R\$	13,98	
10.32. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	16,77	R\$	4,39	
I2320	ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	20,32	R\$	5,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,71	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$	39,29	R\$	1,10	
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$	0,67	R\$	0,67	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$	34,12	R\$	1,47	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3,24	
					VALOR:	R\$	12,95	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,08	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,95	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	3,25	
					VALOR COM BDI:	R\$	16,20	
10.33. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36645000	R\$	16,77	R\$	6,15	
I2320	ENCANADOR	H	0,36645000	R\$	20,32	R\$	7,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,59	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$	39,29	R\$	1,65	
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$	5,32	R\$	5,32	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$	34,12	R\$	2,15	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	9,12	
					VALOR:	R\$	22,71	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,50	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,21	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,71	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,70	
					VALOR COM BDI:	R\$	28,41	
10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31410000	R\$	16,77	R\$	5,27	
I2320	ENCANADOR	H	0,31410000	R\$	20,32	R\$	6,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,65	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$	39,29	R\$	1,34	
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	R\$	4,79	R\$	4,79	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$	34,12	R\$	1,77	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,90	
					VALOR:	R\$	19,55	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,51	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,04	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,55	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,90	
					VALOR COM BDI:	R\$	24,45	
10.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	16,77	R\$	4,39	
I2320	ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	20,32	R\$	5,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,71	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	R\$	39,29	R\$	1,18	
I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	R\$	2,02	R\$	2,02	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	R\$	34,12	R\$	1,60	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,80	
					VALOR:	R\$	14,51	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,65	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,86	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,51	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	3,64	
					VALOR COM BDI:	R\$	18,15	
10.36. 80601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,52786250	R\$	16,77	R\$	8,85	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,52786250	R\$	20,77	R\$	10,96	
I2391	PEDREIRO	H	2,79200000	R\$	20,77	R\$	57,99	
I2543	SERVENTE	H	5,10412500	R\$	15,55	R\$	79,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	157,17	

391A8



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: 18 DE MAIO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 8,74	R\$ 0,19
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 58,73	R\$ 6,17
10169 AÇO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 7,20	R\$ 12,60
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	R\$ 0,96	R\$ 5,24
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 26,39	R\$ 2,77
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,49	R\$ 13,97
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 64,29	R\$ 2,70
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,50	R\$ 54,25
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	R\$ 27,53	R\$ 11,01
TOTAL MATERIAL:				R\$ 108,90
VALOR:				R\$ 266,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 167,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 98,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 266,07
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 66,73
VALOR COM BDI:				R\$ 332,80
10.37. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,19631250	R\$ 16,77	R\$ 3,29
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,03391250	R\$ 16,77	R\$ 17,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,19631250	R\$ 20,77	R\$ 4,08
10498 CARPINTEIRO	H	1,03391250	R\$ 20,77	R\$ 21,47
12391 PEDREIRO	H	5,66339750	R\$ 20,77	R\$ 117,63
12543 SERVENTE	H	11,29974750	R\$ 15,55	R\$ 175,71
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 339,52
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 8,74	R\$ 0,38
10109 AREIA MEDIA	M3	0,27500000	R\$ 58,73	R\$ 16,15
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,20	R\$ 18,59
10280 BRITA	M3	0,10800000	R\$ 66,29	R\$ 7,16
10441 CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	R\$ 0,96	R\$ 19,11
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 26,39	R\$ 5,28
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	R\$ 0,49	R\$ 31,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 8,71	R\$ 0,51
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	R\$ 0,50	R\$ 152,64
TOTAL MATERIAL:				R\$ 251,11
VALOR:				R\$ 590,64
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 378,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 212,58
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 590,64
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 148,13
VALOR COM BDI:				R\$ 738,77
10.38. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,36034250	R\$ 16,77	R\$ 6,04
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,71010000	R\$ 16,77	R\$ 28,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,36034250	R\$ 20,77	R\$ 7,48
10498 CARPINTEIRO	H	1,71010000	R\$ 20,77	R\$ 35,52
12391 PEDREIRO	H	4,54659750	R\$ 20,77	R\$ 94,43
12543 SERVENTE	H	8,21982250	R\$ 15,55	R\$ 127,82
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 299,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 8,74	R\$ 0,63
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16340000	R\$ 58,73	R\$ 9,60
10169 AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 7,20	R\$ 30,73
10280 BRITA	M3	0,15220000	R\$ 66,29	R\$ 10,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	R\$ 0,96	R\$ 9,60
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 26,39	R\$ 8,55
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	39,00000000	R\$ 0,49	R\$ 19,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 8,71	R\$ 0,84
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00000000	R\$ 0,50	R\$ 90,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 179,65
VALOR:				R\$ 479,63
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 292,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 186,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 479,63
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 120,29
VALOR COM BDI:				R\$ 599,92
10.39. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,77	R\$ 7,32
12320 ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 20,32	R\$ 8,86
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 16,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,10

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	42,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	32,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	9,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	42,28
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	10,60
					VALOR COM BDI:	R\$	52,88
10.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$	16,77	R\$	7,32
12320	ENCANADOR	H	0,43625000	R\$	20,32	R\$	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,18
MATERIAL							
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$	35,29	R\$	35,29
					TOTAL MATERIAL:	R\$	35,29
					VALOR:	R\$	51,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	9,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,47
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	12,91
					VALOR COM BDI:	R\$	64,38
10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	16,77	R\$	6,73
12320	ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	20,32	R\$	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	14,89
MATERIAL							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$	2,60	R\$	5,20
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$	1,60	R\$	1,60
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$	10,48	R\$	10,48
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$	35,96	R\$	2,01
					TOTAL MATERIAL:	R\$	19,29
					VALOR:	R\$	34,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,18
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	8,57
					VALOR COM BDI:	R\$	42,75
10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CI/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	16,77	R\$	6,73
12320	ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	20,32	R\$	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	14,89
MATERIAL							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$	2,60	R\$	5,20
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,00000000	R\$	2,04	R\$	2,04
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,00000000	R\$	15,11	R\$	15,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06100000	R\$	35,96	R\$	2,19
					TOTAL MATERIAL:	R\$	24,54
					VALOR:	R\$	39,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	39,43
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	9,89
					VALOR COM BDI:	R\$	49,32
10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CI/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	16,77	R\$	6,73
12320	ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	20,32	R\$	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	14,89
MATERIAL							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,00000000	R\$	2,60	R\$	10,40
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$	25,41	R\$	25,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09200000	R\$	35,96	R\$	3,31
					TOTAL MATERIAL:	R\$	39,12
					VALOR:	R\$	54,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	45,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	54,00
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	13,54
					VALOR COM BDI:	R\$	67,54
10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CI/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32282500	R\$	16,77	R\$	5,41
12320	ENCANADOR	H	0,32282500	R\$	20,32	R\$	6,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,97

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



40/48



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	R\$ 2,04	R\$ 4,08
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2	UN	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	R\$ 35,96	R\$ 1,44
TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,52
VALOR:				R\$ 27,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 7,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,49
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 6,89
VALOR COM BDI:				R\$ 34,38
10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 16,77	R\$ 29,26
12320 ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 20,32	R\$ 35,46
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 64,72
MATERIAL				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	R\$ 0,24	R\$ 0,45
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	R\$ 42,85	R\$ 25,71
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 188,75	R\$ 188,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 214,91
VALOR:				R\$ 279,63
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 240,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 39,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 279,63
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 70,13
VALOR COM BDI:				R\$ 349,76
10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,49000000	R\$ 16,77	R\$ 58,53
12320 ENCANADOR	H	3,49000000	R\$ 20,32	R\$ 70,92
12391 PEDREIRO	H	2,18125000	R\$ 20,77	R\$ 45,30
12543 SERVENTE	H	2,18125000	R\$ 15,55	R\$ 33,92
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 208,67
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 65,01	R\$ 1,95
10169 AÇO CA-60	KG	1,14000000	R\$ 7,20	R\$ 8,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	R\$ 0,49	R\$ 8,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,28000000	R\$ 0,24	R\$ 0,54
11605 PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 64,29	R\$ 2,57
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	R\$ 389,93	R\$ 389,93
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	R\$ 142,78	R\$ 285,56
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 75,27	R\$ 150,54
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 31,42	R\$ 62,84
TOTAL MATERIAL:				R\$ 910,17
VALOR:				R\$ 1.118,84
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 991,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 127,39
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.118,84
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 280,61
VALOR COM BDI:				R\$ 1.399,45
10.47. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)				
MATERIAL				
16721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 20.545,53	R\$ 20.545,53
TOTAL MATERIAL:				R\$ 20.545,53
SERVICO				
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,00000000	R\$ 35,95	R\$ 179,75
TOTAL SERVICOS:				R\$ 179,75
VALOR:				R\$ 20.725,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20.609,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 116,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20.725,28
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 5.197,90
VALOR COM BDI:				R\$ 25.923,18
10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,87250000	R\$ 20,77	R\$ 18,12
12543 SERVENTE	H	0,87250000	R\$ 15,55	R\$ 13,57
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 31,69
SERVICO				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00700000	R\$ 749,82	R\$ 5,25
TOTAL SERVICOS:				R\$ 5,25
VALOR:				R\$ 36,94
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 21,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,94

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (25.08%):	R\$	9,26
					VALOR COM BDI:	R\$	46,20
10.49. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11342500	R\$ 16,77	R\$	1,90	
12320	ENCANADOR	H	0,11342500	R\$ 20,32	R\$	2,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,21
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 39,29	R\$	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 34,12	R\$	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 5,84	R\$	5,90	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	5,94
					VALOR:	R\$	10,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,14
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	2,54
					VALOR COM BDI:	R\$	12,68
10.50. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	1,74500000	R\$ 15,55	R\$	27,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	27,13
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 66,29	R\$	98,90	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 29,87	R\$	89,61	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 9,43	R\$	23,58	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	212,09
SERVICO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 52,11	R\$	523,71	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 91,28	R\$	1.179,34	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$ 12,31	R\$	515,30	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 327,52	R\$	94,98	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 345,21	R\$	206,44	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	R\$ 35,95	R\$	511,93	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,84000000	R\$ 57,71	R\$	106,19	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	11,00000000	R\$ 19,41	R\$	213,51	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	3.351,38
					VALOR:	R\$	3.590,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.322,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1.267,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3.590,61
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	900,52
					VALOR COM BDI:	R\$	4.491,13
11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13087500	R\$ 16,77	R\$	2,19	
12312	ELETRICISTA	H	0,13087500	R\$ 20,77	R\$	2,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,91
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$	1,52	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,52
					VALOR:	R\$	6,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,43
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,61
					VALOR COM BDI:	R\$	8,04
11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13960000	R\$ 16,77	R\$	2,34	
12312	ELETRICISTA	H	0,13960000	R\$ 20,77	R\$	2,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,24
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 7,75	R\$	7,91	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,91
					VALOR:	R\$	13,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,15
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	3,30
					VALOR COM BDI:	R\$	16,45
11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08725000	R\$ 16,77	R\$	1,46	

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



21/48



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08725000 R\$ 20,77 R\$ 1,81
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,28
MATERIAL			
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000 R\$ 0,74 R\$ 0,75
			TOTAL MATERIAL: R\$ 0,75
			VALOR: R\$ 4,03
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,04
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,99
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,03
			VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,01
			VALOR COM BDI: R\$ 5,04
11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09597500 R\$ 16,77 R\$ 1,61
12312	ELETRICISTA	H	0,09597500 R\$ 20,77 R\$ 1,99
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,60
MATERIAL			
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000 R\$ 1,18 R\$ 1,20
			TOTAL MATERIAL: R\$ 1,20
			VALOR: R\$ 4,81
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,61
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,20
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,81
			VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,21
			VALOR COM BDI: R\$ 6,02
11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11342500 R\$ 16,77 R\$ 1,90
12312	ELETRICISTA	H	0,11342500 R\$ 20,77 R\$ 2,36
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,26
MATERIAL			
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000 R\$ 2,79 R\$ 2,85
			TOTAL MATERIAL: R\$ 2,85
			VALOR: R\$ 7,10
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,51
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,59
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,10
			VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,78
			VALOR COM BDI: R\$ 8,88
11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10470000 R\$ 16,77 R\$ 1,76
12312	ELETRICISTA	H	0,10470000 R\$ 20,77 R\$ 2,17
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,93
MATERIAL			
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000 R\$ 2,02 R\$ 2,06
			TOTAL MATERIAL: R\$ 2,06
			VALOR: R\$ 5,99
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,60
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,39
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,99
			VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,50
			VALOR COM BDI: R\$ 7,49
11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18322500 R\$ 16,77 R\$ 3,07
12312	ELETRICISTA	H	0,18322500 R\$ 20,77 R\$ 3,81
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,88
MATERIAL			
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000 R\$ 6,61 R\$ 6,61
			TOTAL MATERIAL: R\$ 6,61
			VALOR: R\$ 13,49
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,30
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,19
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,49
			VALOR BDI (25.08%): R\$ 3,38
			VALOR COM BDI: R\$ 16,87
11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32282500 R\$ 16,77 R\$ 5,41
12312	ELETRICISTA	H	0,32282500 R\$ 20,77 R\$ 6,71
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,12
MATERIAL			
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000 R\$ 11,68 R\$ 11,68
			TOTAL MATERIAL: R\$ 11,68
			VALOR: R\$ 23,80

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
 DATA: 18 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA.
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,80
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,97
					VALOR COM BDI:	R\$	29,77
11.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46242500 R\$	16,77	R\$	7,75	
2312	ELETRICISTA	H	0,46242500 R\$	20,77	R\$	9,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	17,36
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000 R\$	16,23	R\$	16,23	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	16,23
					VALOR:	R\$	33,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	33,59
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	8,42
					VALOR COM BDI:	R\$	42,01
11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32282500 R\$	16,77	R\$	5,41	
2312	ELETRICISTA	H	0,32282500 R\$	20,77	R\$	6,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,12
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000 R\$	14,34	R\$	14,34	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	14,34
					VALOR:	R\$	26,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,46
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	6,64
					VALOR COM BDI:	R\$	33,10
11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25302500 R\$	16,77	R\$	4,24	
2312	ELETRICISTA	H	0,25302500 R\$	20,77	R\$	5,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,50
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000 R\$	7,33	R\$	7,33	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,33
					VALOR:	R\$	16,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,83
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,22
					VALOR COM BDI:	R\$	21,05
11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25302500 R\$	16,77	R\$	4,24	
2312	ELETRICISTA	H	0,25302500 R\$	20,77	R\$	5,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,50
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000 R\$	2,73	R\$	2,73	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS	UN	1,00000000 R\$	0,89	R\$	0,89	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000 R\$	3,81	R\$	7,62	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	11,24
					VALOR:	R\$	20,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,74
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,20
					VALOR COM BDI:	R\$	25,94
11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	16,77	R\$	4,39	
2312	ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	20,77	R\$	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,83
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000 R\$	8,27	R\$	8,27	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,27
					VALOR:	R\$	18,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,98



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: 18 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,10
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,54
					VALOR COM BDI:	R\$	22,64
11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	16,77 R\$	R\$	4,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	20,77 R\$	R\$	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,83
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000 R\$	8,27 R\$	R\$	8,27	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,27
					VALOR:	R\$	18,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,10
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,54
					VALOR COM BDI:	R\$	22,64
11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	16,77 R\$	R\$	4,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	20,77 R\$	R\$	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,83
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000 R\$	8,27 R\$	R\$	8,27	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,27
					VALOR:	R\$	18,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,10
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,54
					VALOR COM BDI:	R\$	22,64
11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	16,77 R\$	R\$	4,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,26175000 R\$	20,77 R\$	R\$	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,83
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000 R\$	13,86 R\$	R\$	13,86	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	13,86
					VALOR:	R\$	23,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,69
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,94
					VALOR COM BDI:	R\$	29,63
11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO	UN	1,00000000 R\$	103,62 R\$	R\$	103,62	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	103,62
					VALOR:	R\$	103,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	103,62
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,62
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	25,99
					VALOR COM BDI:	R\$	129,61
11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10037	AJUDANTE	H	0,52350000 R\$	16,77 R\$	R\$	8,78	
12312	ELETRICISTA	H	0,52350000 R\$	20,77 R\$	R\$	10,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,65
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000 R\$	182,36 R\$	R\$	182,36	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	182,36
					VALOR:	R\$	202,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	190,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	202,01
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	50,66
					VALOR COM BDI:	R\$	252,67
11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69800000 R\$	16,77 R\$	R\$	11,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,71