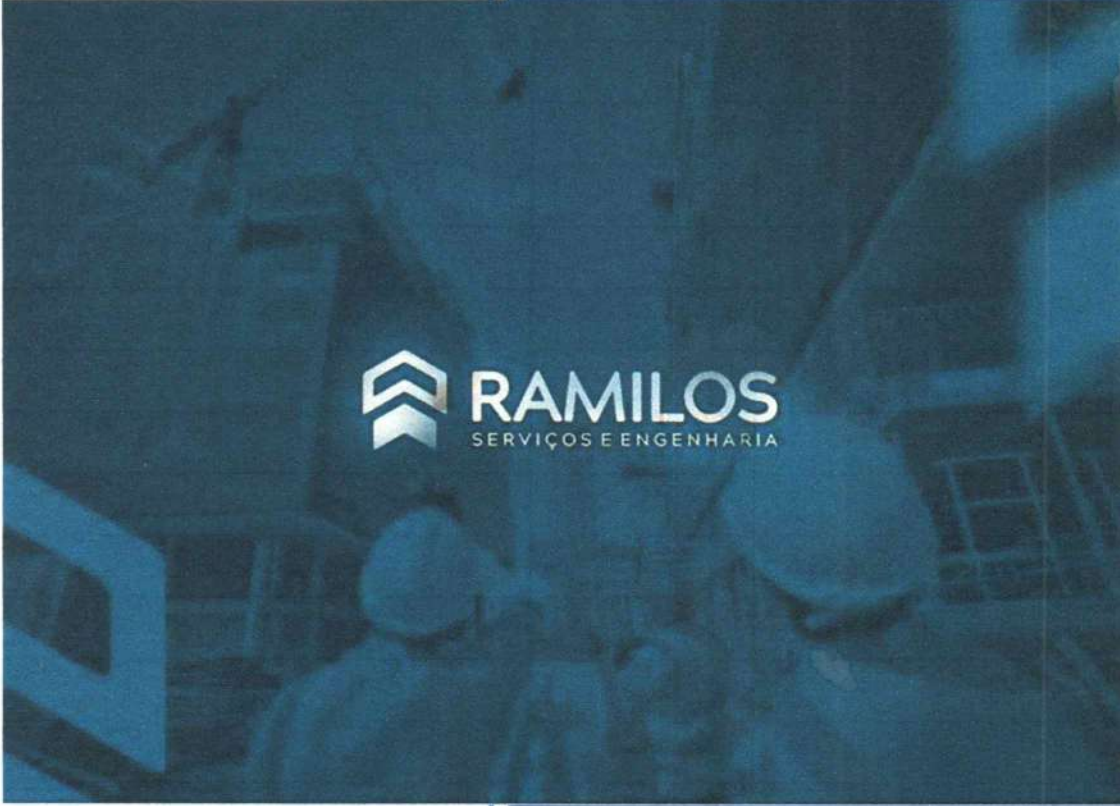




# PROPOSTA DE PREÇOS

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

L / 48



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

212181



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED  
DATA DA LICITAÇÃO -18 DE MAIO DE 2022.



CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 18 de MAIO de 2022.

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, apresenta a sua proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.171.660,32 (Três Milhões e Cento e Setenta e Um Mil e Seiscentos e Sessenta Reais e Trinta e Dois Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

**LOTE I:** R\$ 1.585.830,16 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta reais e Dezesesseis centavos)

**LOTE II:** R\$ 1.585.830,16 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta reais e Dezesesseis centavos)

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,08% (vinte e cinco inteiros e oito centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

RAMILOS CONSTRUÇÕES

CNPJ: 09.060.561/0001-50

Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima

CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 09.060.561/0001-50

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED  
DATA DA LICITAÇÃO -18 DE MAIO DE 2022.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA.**, objeto da referida concorrência pública.

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

<i>ITEM</i>	<i>DISCRIMINAÇÃO</i>	<i>MODELO</i>	<i>ANO DE FABRICAÇÃO</i>	<i>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</i>	<i>QUANTIDADE</i>
01	CAMINHÃO CAÇAMBA	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
02	CAMINHÃO MUNCK	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
03	BETONEIRAS	CS-400	2003	OTIMO ESTADO	10
04	VIBRADORES	MVA 2548	2004	OTIMO ESTADO	02
05	SERRAS CIRCULARES	GKS 190	2006	OTIMO ESTADO	02
06	FURADEIRAS INDUSTRIAIS	DW130-B2	2007	OTIMO ESTADO	03
07	MAQUINAS SERRA	SKIL 3610	2007	OTIMO ESTADO	04
08	SAVEIRO	ROBUST	2018	OTIMO ESTADO	01
09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	01
10	IMPRESSORA EPSON	L-395	2018	OTIMO ESTADO	01
11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02

14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED**, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.



Tianguá-CE, 18 de MAIO de 2022.

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



Tiago Ismar Silva de Lima  
 CPF: 014.392.013-82  
 RG: 2000028125933  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED  
DATA DA LICITAÇÃO - 18 DE MAIO DE 2022.



Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA**, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	08 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	12 ANOS	
03	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	03 ANOS	

Tianguá-CE, 18 de MAIO de 2022.

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

Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA.

**DATA:** 18 DE MAIO DE 2022

**BDI:** 25,08% **FONTE:** SEINFRA 027.1



RESUMO DOS LOTES		
LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 1.585.830,16
II	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 1.585.830,16
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 3.171.660,32 (Três Milhões e Cento e Setenta e Um Mil e Seiscentos e Sessenta Reais e Trinta e Dois Centavos)		R\$ 3.171.660,32

*João*  
**RAMILOS CONSTRUÇÃO**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 E nº 061810700-

*A*  
*R*



6148

7298



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

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UND, 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'.



8/481



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	R\$ 43,79	R\$ 10.071,70		
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 11,65	R\$ 466,00		
10.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,97	R\$ 159,70		
10.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 76,92		
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,62	R\$ 369,30		
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 12,02	R\$ 156,26		
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 11,18	R\$ 424,84		
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 12,95	R\$ 233,10		
10.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,71	R\$ 158,97		
10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,55	R\$ 58,65		
10.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,51	R\$ 87,06		
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 266,07	R\$ 266,07		
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 590,64	R\$ 4.725,12		
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 479,63	R\$ 479,63		
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,28	R\$ 422,80		
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,47	R\$ 51,47		
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,18	R\$ 170,90		
10.42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,43	R\$ 236,58		
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 54,00	R\$ 216,00		
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,49	R\$ 109,96		
10.45	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 276,63	R\$ 2.516,67		
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.118,84	R\$ 1.118,84		
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20.725,28	R\$ 20.725,28		
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 36,94	R\$ 775,74		
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 10,14	R\$ 10,14		
10.50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.590,61	R\$ 3.590,61		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 41.238,33	
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	R\$ 6,43	R\$ 1.060,95		
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 13,15	R\$ 1.315,00		
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	750,00	R\$ 4,03	R\$ 3.022,50		
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	R\$ 4,81	R\$ 9.139,00		
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 7,10	R\$ 2.130,00		
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 5,99	R\$ 2.995,00		
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 13,49	R\$ 391,21		
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,80	R\$ 119,00		
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,59	R\$ 67,18		
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,46	R\$ 211,68		
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 16,83	R\$ 134,64		
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 20,74	R\$ 995,52		
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,10	R\$ 253,40		
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,10	R\$ 108,60		
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,10	R\$ 72,40		
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69		
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,62	R\$ 414,48		
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,01	R\$ 202,01		
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,21	R\$ 6.605,00		
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.123,44	R\$ 2.123,44		
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 60,45	R\$ 423,15		
11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 91,44	R\$ 4.389,12		
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,87	R\$ 220,87		
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 233,38	R\$ 700,14		
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,65	R\$ 107,65		
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 377,05	R\$ 754,10		
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 403,56	R\$ 1.614,24		
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 822,18	R\$ 1.644,36		
12	COBERTURA							R\$ 200.614,32	
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	R\$ 97,15	R\$ 1.955,63		
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	R\$ 83,50	R\$ 84.112,89		
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	R\$ 29,65	R\$ 818,34		
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	R\$ 21,89	R\$ 2.525,67		
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 25,32	R\$ 283,58		
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	R\$ 110,11	R\$ 110.918,21		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 26.053,44	
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 572,44	R\$ 5.151,96		
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 17,14	R\$ 154,26		
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 224,38	R\$ 3.590,08		
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,18	R\$ 206,16		
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 887,90	R\$ 887,90		
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	R\$ 9,28	R\$ 67,56		
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	R\$ 234,11	R\$ 4.857,78		
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.245,85	R\$ 3.245,85		
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 196,32	R\$ 314,11		
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	R\$ 284,58	R\$ 1.807,08		
13.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 11,20	R\$ 403,20		
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	R\$ 9,50	R\$ 5.367,50		
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.267.852,70	
							VALOR BDI:	R\$ 317.977,46	
							VALOR TOTAL:	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 Dezesseis centavos)

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

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99683-1116  
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
E nº 061810700-

9148



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,74500000	R\$ 15,55 R\$ 27,13
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 27,13</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 30,96 R\$ 31,58
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 21,74 R\$ 21,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,97 R\$ 49,37
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,52 R\$ 2,03
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 104,71</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,85</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 114,29</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,56</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 131,85</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 33,07</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 164,92</b>
1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,11342500	R\$ 20,77 R\$ 2,36
I2543	SERVENTE	H	0,11342500	R\$ 15,55 R\$ 1,76
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,12</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 18,02 R\$ 0,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 10,97 R\$ 0,44
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 13,52 R\$ 0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 24,99 R\$ 0,22
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,19</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,31</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,75</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,56</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,31</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 1,33</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	52,35000000	R\$ 20,77 R\$ 1.087,31
I2391	PEDREIRO	H	13,08750000	R\$ 20,77 R\$ 271,83
I2543	SERVENTE	H	65,43750000	R\$ 15,55 R\$ 1.017,55
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2.376,69</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 129,20 R\$ 129,20
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,00000000	R\$ 4,70 R\$ 141,00
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,00000000	R\$ 19,43 R\$ 38,86
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 30,89 R\$ 30,89
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 26,10 R\$ 26,10
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,00000000	R\$ 20,71 R\$ 1.221,89
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,48 R\$ 4,48
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 8,27 R\$ 8,27
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	3,00000000	R\$ 12,49 R\$ 37,47
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,05 R\$ 9,15
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,74 R\$ 4,74
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000000	R\$ 36,23 R\$ 108,69
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,00000000	R\$ 1,18 R\$ 110,92
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,00000000	R\$ 8,64 R\$ 35,36
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 84,31 R\$ 84,31
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,00000000	R\$ 2,65 R\$ 10,60
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 46,01 R\$ 46,01
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,00000000	R\$ 15,08 R\$ 754,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 14,57 R\$ 29,14
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 32,08 R\$ 32,08
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 20,04 R\$ 20,04
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 14,29 R\$ 14,29
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,30000000	R\$ 1,17 R\$ 29,60
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,43000000	R\$ 24,99 R\$ 285,64
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,00000000	R\$ 4,00 R\$ 20,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,00000000	R\$ 17,09 R\$ 341,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,00000000	R\$ 13,13 R\$ 39,39
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 12,27 R\$ 12,27
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 9,43 R\$ 28,29
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,40 R\$ 10,20
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 5,79 R\$ 17,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	R\$ 2,60 R\$ 15,60
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3.697,65</b>
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200000	R\$ 353,19 R\$ 152,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,80000000	R\$ 37,48 R\$ 1.529,18
			<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 1.681,76</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7.756,10</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.385,04</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2.371,06</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7.756,10</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 1.945,23</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9.701,33</b>



10/48

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CE  
DATA: 18 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.  
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	0,62700000	R\$	66,29	R\$	58,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$	0,49	R\$	107,80	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 207,99
							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 PVIBR., 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

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA 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

3.6. 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

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13425000	R\$ 16,77	R\$ 19,02			
10498	CARPINTEIRO	H	1,13425000	R\$ 20,77	R\$ 23,56			
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 42,58		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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 PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				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
<b>4.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	19,46	R\$ 13,89
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	13,89
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	5,23500000	R\$	15,55	R\$ 81,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	81,40
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	R\$	58,73	R\$ 54,56
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$	66,29	R\$ 41,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$	0,49	R\$ 194,04
I1605	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
<b>4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$	16,77	R\$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06980000	R\$	20,77	R\$ 1,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,62
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$	8,74	R\$ 0,17
I0157	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
<b>4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$	16,77	R\$ 1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06107500	R\$	20,77	R\$ 1,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,29
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$	8,74	R\$ 0,17
I0169	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
<b>4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17787500	R\$	16,77	R\$ 19,75
I0498	CARPINTEIRO	H	1,17787500	R\$	20,77	R\$ 24,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	44,22
<b>MATERIAL</b>						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$	25,73	R\$ 6,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$	10,97	R\$ 13,16
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$	12,01	R\$ 3,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$	4,12	R\$ 6,30
I1916	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
<b>4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	4,36250000	R\$	20,77	R\$ 90,61
I2543	SERVENTE	H	6,98000000	R\$	15,55	R\$ 108,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	199,15
				VALOR:	R\$	199,15

11/48

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



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

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
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	SERVEENTE	H 10,47000000 R\$ 15,55	R\$ 162,81
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 601,92

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 0,87250000 R\$ 20,77	R\$ 18,12
12543	SERVEENTE	H 0,97720000 R\$ 15,55	R\$ 15,20
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 33,32

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 2,09400000 R\$ 20,77	R\$ 43,49
12543	SERVEENTE	H 4,18800000 R\$ 15,55	R\$ 65,12
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 108,62

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 1,64030000 R\$ 20,77	R\$ 34,07
12543	SERVEENTE	H 0,91612500 R\$ 15,55	R\$ 14,25
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 48,31

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN 5,00000000 R\$ 4,04	R\$ 20,20
TOTAL MATERIAL:			R\$ 20,20

SERVIÇO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,49  
 VALOR BDI (25,08%): R\$ 18,18  
 VALOR COM BDI: R\$ 90,67

5.4. C1807 - MURO CONTOURNO 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	R\$	2,19
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19195000	R\$	16,77	R\$	3,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,13087500	R\$	20,77	R\$	2,72
12391	PEDREIRO	H	2,79200000	R\$	20,77	R\$	57,99
12395	PINTOR	H	0,65437500	R\$	20,77	R\$	13,59
12543	SERVENTE	H	4,53700000	R\$	15,55	R\$	70,55
							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	R\$	0,35
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$	65,01	R\$	5,20
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	R\$	58,73	R\$	4,99
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	R\$	8,27	R\$	18,03
10280	BRITA	M3	0,03000000	R\$	66,29	R\$	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	R\$	0,49	R\$	22,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$	57,47	R\$	8,62
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$	64,29	R\$	0,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	R\$	5,01	R\$	2,25
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$	0,59	R\$	14,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$	0,50	R\$	9,00
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	0,87000000	R\$	2,74	R\$	2,38
							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	R\$	13,41
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	R\$	219,84
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$	105,51	R\$	42,20
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	R\$	14,39	R\$	34,97
							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	R\$	36,24
12543	SERVENTE	H	5,23500000	R\$	15,55	R\$	81,40
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 117,65
SERVIÇO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$	339,91	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	R\$	0,22
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$	0,75	R\$	0,60
							TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,82
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,30875000	R\$	20,77	R\$	27,18
12391	PEDREIRO	H	1,04700000	R\$	20,77	R\$	21,75
12543	SERVENTE	H	1,04700000	R\$	15,55	R\$	16,28
							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	R\$	8,82
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$	65,01	R\$	1,95
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$	14,06	R\$	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$	0,49	R\$	13,02
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$	15,84	R\$	0,48
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$	32,02	R\$	3,20
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$	30,90	R\$	1,53
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$	1,20	R\$	3,00

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



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
<b>6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
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
<b>MATERIAL</b>							
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
<b>6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
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
<b>MATERIAL</b>							
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
<b>6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
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
<b>MATERIAL</b>							
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
<b>6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
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
<b>MAO DE OBRA</b>							
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
<b>MATERIAL</b>							
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	TJO LINHO (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
<b>7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
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
<b>MATERIAL</b>							
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

X

X R



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



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
<b>7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	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
<b>MATERIAL</b>						
	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
<b>7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	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
<b>SERVICO</b>						
	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
<b>7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	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
<b>MATERIAL</b>						
	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
<b>7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	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
<b>MATERIAL</b>						
	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
<b>8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	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
<b>MATERIAL</b>						
	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

13/218



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 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
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 8,36</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 11,59	R\$ 2,20
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 6,64	R\$ 2,06
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 4,26</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,62</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,55</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,07</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,62</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 3,17</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,79</b>
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
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
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 BRANÇO 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
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 5,70</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,55</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,52</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,07</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 4,53</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,60</b>
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
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 26,20</b>
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 ZARÇÃO	L	0,12000000	R\$ 19,64	R\$ 2,36
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6,73</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,93</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,98</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,95</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,93</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 8,26</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,19</b>
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
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 167,19</b>
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/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,20	R\$ 7,20
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 474,95</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 642,14</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 539,82</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 102,32</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 642,14</b>
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 161,05</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 803,19</b>
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 PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



Nº 3295  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	1,22150000	R\$	20,77	R\$	25,37
12543	SERVENTE	H	1,22150000	R\$	15,55	R\$	18,99
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 167,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
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
11706	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
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 489,81</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 657,00</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 554,68</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 102,32</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 657,00</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 164,78</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 821,78</b>
<b>9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
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	SERVENTE	H	1,22150000	R\$	15,55	R\$	18,99
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 167,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
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
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 549,77</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 716,96</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 614,64</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 102,32</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 716,96</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 179,81</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 896,77</b>
<b>9.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU	M2	1,00000000	R\$	306,46	R\$	306,46
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 306,46</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 306,46</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 306,46</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 306,46</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 76,86</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 383,32</b>
<b>9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	M2	1,00000000	R\$	212,72	R\$	212,72
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 212,72</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 212,72</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 212,72</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 212,72</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 53,35</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 266,07</b>
<b>9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$	191,99	R\$	191,99
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 191,99</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 191,99</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,99</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,99</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 48,15</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 240,14</b>
<b>9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>		

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



12/1/18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1530	MONTADOR	H	0,87560000	R\$	20,77	R\$	18,12
I2391	PEDREIRO	H	0,30537500	R\$	20,77	R\$	6,34
I2543	SERVEANTE	H	0,21812500	R\$	15,55	R\$	3,39
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,86
<b>MATERIAL</b>							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$	65,01	R\$	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$	17,17	R\$	22,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$	0,49	R\$	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$	19,72	R\$	6,51
I1224	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
<b>9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30537500	R\$	16,77	R\$	5,12
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30537500	R\$	20,77	R\$	6,34
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,46
<b>MATERIAL</b>							
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	R\$	3,95	R\$	20,54
I1724	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
<b>9.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU</b>							
<b>MATERIAL</b>							
I8436	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
<b>10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34900000	R\$	16,77	R\$	5,85
I2320	ENCANADOR	H	0,34900000	R\$	20,32	R\$	7,09
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,94
<b>MATERIAL</b>							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$	39,29	R\$	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$	34,12	R\$	0,01
I2200	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
<b>10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39262500	R\$	16,77	R\$	6,58
I2320	ENCANADOR	H	0,39262500	R\$	20,32	R\$	7,98
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,56
<b>MATERIAL</b>							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$	39,29	R\$	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$	34,12	R\$	0,02
I2201	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
<b>10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52350000	R\$	16,77	R\$	8,78
I2320	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 PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 13,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 8,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 41,45</b>
<b>10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,77	R\$ 7,32
12320 ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 20,32	R\$ 8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 16,18</b>
<b>MATERIAL</b>				
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 12,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 28,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 19,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 9,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 28,99</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 7,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 36,26</b>
<b>10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$ 16,77	R\$ 7,32
12320 ENCANADOR	H	0,21812500	R\$ 20,32	R\$ 4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 11,75</b>
<b>MATERIAL</b>				
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 12,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 24,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 17,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 24,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 30,34</b>
<b>10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 16,77	R\$ 29,26
12320 ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 20,32	R\$ 35,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 64,72</b>
<b>MATERIAL</b>				
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 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 580,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 645,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 806,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 39,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 645,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 161,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 807,08</b>
<b>10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30875000	R\$ 16,77	R\$ 21,95
12320 ENCANADOR	H	1,30875000	R\$ 20,32	R\$ 26,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 48,54</b>
<b>MATERIAL</b>				
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 289,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 338,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 308,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 338,23</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 84,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 423,06</b>



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



15/18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,77	R\$ 9,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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 - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,43625000	R\$ 20,77	R\$ 9,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,21812500	R\$ 20,32	R\$ 4,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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 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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,00000000	R\$	20,04	R\$	20,04	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,01</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,32</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 19,69</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,01</b>
							<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 13,04</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,05</b>
<div style="text-align: center;"> </div>								
<b>10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$	16,77	R\$	29,26	
12320	ENCANADOR	H	1,74500000	R\$	20,32	R\$	35,46	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 64,72</b>
<b>MATERIAL</b>								
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 SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$	6,53	R\$	13,06	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$	25,19	R\$	25,19	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 391,69</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 456,42</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 417,33</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 39,09</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 456,42</b>
							<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 114,47</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 570,89</b>
<b>10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,39937500	R\$	16,77	R\$	40,24	
12320	ENCANADOR	H	2,39937500	R\$	20,32	R\$	48,76	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 88,99</b>
<b>MATERIAL</b>								
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 SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$	6,53	R\$	13,06	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	112,23	R\$	112,23	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 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	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 305,53</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 394,52</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 340,78</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 53,74</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 394,52</b>
							<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 98,95</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 493,47</b>
<b>10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47115000	R\$	16,77	R\$	7,90	
12320	ENCANADOR	H	0,47115000	R\$	20,32	R\$	9,57	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,48</b>
<b>MATERIAL</b>								
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	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 31,93</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,40</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,85</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,55</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,40</b>
							<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 12,39</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,79</b>
<b>10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53222500	R\$	16,77	R\$	8,93	
12320	ENCANADOR	H	0,53222500	R\$	20,32	R\$	10,81	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 19,74</b>
<b>MATERIAL</b>								
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	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 56,27</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,01</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,09</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,92</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,01</b>
							<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 19,06</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,07</b>

16/28



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74162500	R\$ 16,77	R\$ 12,44
12320	ENCANADOR	H	0,74162500	R\$ 20,32	R\$ 15,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 27,51</b>
<b>MATERIAL</b>					
11180	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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 76,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 87,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,61</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,88</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 26,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,93</b>
<b>10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 139,65</b>
<b>MATERIAL</b>					
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	ACO CA-60	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	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,50	R\$ 50,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 85,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 138,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 87,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 225,55</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 56,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 282,12</b>
<b>10.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,30875000	R\$ 20,77	R\$ 27,18
12543	SERVENTE	H	1,30875000	R\$ 15,55	R\$ 20,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 47,53</b>
<b>MATERIAL</b>					
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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 93,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 141,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 29,53</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 141,10</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 35,39</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 176,49</b>
<b>10.21. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45370000	R\$ 16,77	R\$ 7,61
12320	ENCANADOR	H	0,45370000	R\$ 20,32	R\$ 9,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,83</b>
<b>MATERIAL</b>					
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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,92</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 7,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,92</b>
<b>10.22. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
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, 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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 39,29	R\$ 0,29
1888	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					
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					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 39,29	R\$ 1,34
1888	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					
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					
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 RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (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
MATERIAL					
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					
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					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 39,29	R\$ 0,20
1888	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)					



17/218

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25302500	R\$ 16,77	R\$ 4,24
12320	ENCANADOR	H	0,25302500	R\$ 20,32	R\$ 5,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	R\$ 39,29	R\$ 0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	R\$ 34,12	R\$ 1,13
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,66</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,97</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,98</b>
<b>10.28. C2358 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25302500	R\$ 16,77	R\$ 4,24
12320	ENCANADOR	H	0,25302500	R\$ 20,32	R\$ 5,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 39,29	R\$ 0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	R\$ 34,12	R\$ 0,77
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,82</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 3,22</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,04</b>
<b>10.29. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39262500	R\$ 16,77	R\$ 6,58
12320	ENCANADOR	H	0,39262500	R\$ 20,32	R\$ 7,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 14,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 39,29	R\$ 1,96
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 34,12	R\$ 2,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,62</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,62</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 6,17</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,79</b>
<b>10.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 16,77	R\$ 4,10
12320	ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 20,32	R\$ 4,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,06</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 39,29	R\$ 0,59
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 34,12	R\$ 0,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,02</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,55</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,02</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$ 3,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,03</b>
<b>10.31. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 16,77	R\$ 4,10
12320	ENCANADOR	H	0,24430000	R\$ 20,32	R\$ 4,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,06</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 39,29	R\$ 0,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 34,12	R\$ 0,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,48</b>



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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					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)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	16,77	R\$	4,39
12320	ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	20,32	R\$	5,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,71</b>
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$	39,29	R\$	1,10
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$	0,67	R\$	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$	34,12	R\$	1,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,95</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,20</b>
10.33. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36645000	R\$	16,77	R\$	6,15
12320	ENCANADOR	H	0,36645000	R\$	20,32	R\$	7,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,59</b>
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$	39,29	R\$	1,65
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$	5,32	R\$	5,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$	34,12	R\$	2,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,21</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,71</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,41</b>
10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31410000	R\$	16,77	R\$	5,27
12320	ENCANADOR	H	0,31410000	R\$	20,32	R\$	6,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,65</b>
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$	39,29	R\$	1,34
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	R\$	4,79	R\$	4,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$	34,12	R\$	1,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>19,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>7,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>19,55</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>24,45</b>
10.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	16,77	R\$	4,39
12320	ENCANADOR	H	0,26175000	R\$	20,32	R\$	5,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,71</b>
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	R\$	39,29	R\$	1,18
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	R\$	2,02	R\$	2,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	R\$	34,12	R\$	1,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,51</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,15</b>
10.36. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,52786250	R\$	16,77	R\$	8,85
10498	CARPINTEIRO	H	0,52786250	R\$	20,77	R\$	10,96
12391	PEDREIRO	H	2,79200000	R\$	20,77	R\$	57,99
12543	SERVENTE	H	5,10412500	R\$	15,55	R\$	79,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>157,17</b>

18/11/18

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE  
DATA: 18 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO 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	5,46000000	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 108,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 266,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 167,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 98,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 266,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 66,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 332,80</b>



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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 339,52</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 251,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 590,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 378,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 212,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 590,64</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 148,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 738,77</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 299,98</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 179,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 479,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 292,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 186,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 479,63</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 120,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 599,92</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 16,18</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 26,10</b>

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



3305  
Município de Tianguá

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	
<b>10.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43625000	R\$	16,77	R\$	7,32
12320	ENCANADOR	H	0,43625000	R\$	20,32	R\$	8,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,18</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$	35,29	R\$	35,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>35,29</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>51,47</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>41,70</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>9,77</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>51,47</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>12,91</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>64,38</b>	
<b>10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	16,77	R\$	6,73
12320	ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	20,32	R\$	8,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,89</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>19,29</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,18</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>25,19</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,99</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,18</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,57</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>42,75</b>	
<b>10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	16,77	R\$	6,73
12320	ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	20,32	R\$	8,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,89</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>24,54</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>39,43</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>30,44</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,99</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>39,43</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>9,89</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>49,32</b>	
<b>10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	16,77	R\$	6,73
12320	ENCANADOR	H	0,40135000	R\$	20,32	R\$	8,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,89</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>39,12</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>54,00</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,01</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,99</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>54,00</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>R\$</b>	<b>13,54</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>67,54</b>	
<b>10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32282500	R\$	16,77	R\$	5,41
12320	ENCANADOR	H	0,32282500	R\$	20,32	R\$	6,56
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,97</b>	



19/218

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 20,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 7,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 27,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 34,38</b>
<b>10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 16,77	R\$ 29,26
12320 ENCANADOR	H	1,74500000	R\$ 20,32	R\$ 35,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 64,72</b>
<b>MATERIAL</b>				
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 214,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 279,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 240,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 39,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 279,63</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 70,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 349,76</b>
<b>10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 208,67</b>
<b>MATERIAL</b>				
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	2,26000000	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 910,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.118,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 991,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 127,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.118,84</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 280,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.399,45</b>
<b>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)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 20.545,53</b>
<b>SERVICO</b>				
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000000	R\$ 35,95	R\$ 179,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 179,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20.725,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 20.609,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 116,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 20.725,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>R\$ 5.197,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 25.923,18</b>
<b>10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,87250000	R\$ 20,77	R\$ 18,12
12543 SERVENTE	H	0,87250000	R\$ 15,55	R\$ 13,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 31,69</b>
<b>SERVICO</b>				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00700000	R\$ 749,82	R\$ 5,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>R\$ 5,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 36,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 15,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>R\$ 21,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 36,94</b>

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRAO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA.

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR BDI (25.08%):	R\$	9,26
					VALOR COM BDI:	R\$	46,20
<b>10.49. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	H	0,11342500	R\$ 16,77	R\$ 1,90			
12320	H	0,11342500	R\$ 20,32	R\$ 2,30			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,21	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10026	KG	0,00070000	R\$ 39,29	R\$ 0,03			
11888	L	0,00030000	R\$ 34,12	R\$ 0,01			
12201	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	
<b>10.50. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	H	1,74500000	R\$ 15,55	R\$ 27,13			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	27,13	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10280	M3	1,49200000	R\$ 66,29	R\$ 98,90			
12298	UN	3,00000000	R\$ 29,87	R\$ 89,61			
12456	M	2,50000000	R\$ 9,43	R\$ 23,58			
				TOTAL MATERIAL:	R\$	212,09	
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0073	M2	10,05000000	R\$ 52,11	R\$ 523,71			
C0074	M2	12,92000000	R\$ 91,28	R\$ 1.179,34			
C0216	KG	41,86000000	R\$ 12,31	R\$ 515,30			
C0838	M3	0,29000000	R\$ 327,52	R\$ 94,98			
C0840	M3	0,59800000	R\$ 345,21	R\$ 206,44			
C2784	M3	14,24000000	R\$ 35,95	R\$ 511,93			
C1400	M2	1,84000000	R\$ 57,71	R\$ 106,19			
C2123	M2	11,00000000	R\$ 19,41	R\$ 213,51			
				TOTAL SERVICO:	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	
<b>11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,13087500	R\$ 16,77	R\$ 2,19			
12312	H	0,13087500	R\$ 20,77	R\$ 2,72			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,91	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16432	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	
<b>11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,13960000	R\$ 16,77	R\$ 2,34			
12312	H	0,13960000	R\$ 20,77	R\$ 2,90			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,24	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10342	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	
<b>11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,08725000	R\$ 16,77	R\$ 1,46			



20/48

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H 0,08725000	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,28
<b>MATERIAL</b>			
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M 1,02000000	R\$ 0,74
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
<b>11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,09597500	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H 0,09597500	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,60
<b>MATERIAL</b>			
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M 1,02000000	R\$ 1,18
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
<b>11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,11342500	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H 0,11342500	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 4,26
<b>MATERIAL</b>			
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M 1,02000000	R\$ 2,79
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
<b>11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,10470000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H 0,10470000	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,93
<b>MATERIAL</b>			
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M 1,02000000	R\$ 2,02
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
<b>11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,18322500	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H 0,18322500	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 6,88
<b>MATERIAL</b>			
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN 1,00000000	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
<b>11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,32282500	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H 0,32282500	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 12,12
<b>MATERIAL</b>			
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN 1,00000000	R\$ 11,68
TOTAL MATERIAL:			R\$ 11,68
VALOR:			R\$ 23,80



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06 SALAS PADRÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

DATA: 18 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

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
<b>11.9. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,46242500	R\$ 16,77	R\$ 7,75			
12312	H	0,46242500	R\$ 20,77	R\$ 9,60			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	17,36	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11267	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	
<b>11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,32282500	R\$ 16,77	R\$ 5,41			
12312	H	0,32282500	R\$ 20,77	R\$ 6,71			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,12	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11259	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	
<b>11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,25302500	R\$ 16,77	R\$ 4,24			
12312	H	0,25302500	R\$ 20,77	R\$ 5,26			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,50	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12107	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	
<b>11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,25302500	R\$ 16,77	R\$ 4,24			
12312	H	0,25302500	R\$ 20,77	R\$ 5,26			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,50	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
19106	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73			
19107	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89			
19108	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	
<b>11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	H	0,26175000	R\$ 16,77	R\$ 4,39			
12312	H	0,26175000	R\$ 20,77	R\$ 5,44			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,83	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10980	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	