



À
Prefeitura Municipal de Tianguá
Av. Moisés Moita, N° 785
Nenê Plácido – Tianguá - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2022-SEMED**
Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃO GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CEARÁ.

DATA: 28/03/2022 – ÀS 08:30 HS.

LOTE 03

R\$ 815.767,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF: 05/2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
3811

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.714,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,40	764,40
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	5,81	3.585,87
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	32,16	192,96
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	31,11	186,66
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	52,88	266,52
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.718,10	4.718,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.580,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	41,21	3.814,40
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	25,21	3.766,12
	INFRA-ESTRUTURA						48.124,34
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,58	391,88	12.753,10
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	25,79	5.995,14
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	480,55	1.167,74
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	363,18	5.000,71
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	12,30	13.549,88
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	10,40	5.728,32
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	62,72	2.072,90
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	134,84	1.858,75
4	SUPER ESTRUTURA						77.422,15
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	363,18	10.045,01
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	12,30	27.217,44
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	10,40	11.506,56
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,87	17.784,03
4.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	228,25	6.313,40
6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	1.474,34	4.555,71
5	PAREDES E PAINÉIS						49.811,70
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	661,82	55,40	36.664,83
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,01	383,41	7.288,62
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	78,11	5.858,25
6	PISO						111.277,86
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	468,33	13.993,70
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	106,70	60.786,99
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	72,96	2.036,14
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	7,75	216,23
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	22,26	621,61
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	34,23	8.522,59
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	250,58	25.100,60
7	REVESTIMENTO						81.570,17
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	5,83	11.777,12
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	28,09	2.707,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	26,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FONTE:	VERBA	MPA	MPS
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				05/2021


Prefeitura Municipal
3812

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	30,61	58.884,76
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	77,34	7.454,03
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDE/PISD)	SEINFRA	M2	96,38	7,75	746,95
8	PINTURA						48.519,00
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	18,34	46.384,61
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	13,50	1.228,64
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	19,42	905,75
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.967,10
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	642,07	5.778,63
	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	697,21	697,21
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	281,80	1.826,06
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	33,26	665,20
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						25.273,83
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	18,70	561,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	24,80	148,80
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,87	418,44
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,33	363,96
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JÁRDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,97	24,97
10.6	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	322,01	2.576,08
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,88	107,64
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,91	113,73
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	272,76	1.176,32
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,52	178,56
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	55,01	165,03
10.12	C0349	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	434,33	3.040,31
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	382,93	382,93
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	49,39	148,17
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	101,75	203,50
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJÓLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	239,04	1.912,32
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	140,51	227,63
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	30,00	29,48	884,40
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,12	205,44
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	44,66	8.038,80
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,48	149,76
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	16,81	302,58
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,91	55,64
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,94	181,58
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,11	26,22
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,33	86,31
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,11	98,77
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	23,97	119,85

[Handwritten signatures and initials]


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	PREÇO	VERBAS	DIÁRIA	RES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				05/2021


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,55	93,30
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	620,02	620,02
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	508,99	508,99
10.32	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	42,55	127,65
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	51,00	51,00
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,80	69,60
10.35	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	271,79	1.902,53
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.698,64
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,03	597,55
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,28	1.328,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,45	2.670,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,24	6.288,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,50	750,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,40	1.280,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,98	41,88
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V.	SEINFRA	UN	1,00	24,63	24,63
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,82	34,82
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	27,07	189,49
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	17,63	634,68
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	21,22	148,54
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,86	113,16
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,86	56,58
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,86	18,86
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,00	24,00
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	95,28	95,28
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	190,21	190,21
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	14,80	5.920,00
11.20	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	52,13	2.795,85
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,93	217,93
11.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	232,36	697,14
11.23	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	395,51	1.582,04
12	COBERTURA						149.729,46
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	100,17	641,09
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	686,20	86,22	59.336,80
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	30,93	853,67
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	11,79	1.753,41
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	74,36	24,00	1.784,64
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	99,22	1.145,99
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	25,87	298,80
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	120,49	83.915,26
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.507,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	529,33	2.117,32
13.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	19,04	76,16
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	209,92	2.309,12
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	9,76	26,84
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,96	179,84
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	188,73	298,77
13.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	11,93	143,16
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	10,88	3.356,48
						VALOR BDI TOTAL:	163.671,00
						VALOR ORÇAMENTO:	852.196,97
						VALOR TOTAL:	1.015.867,97

Oitocentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Sete centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZÉU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE		DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE		FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	63,86% 47,76% 06/2021
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO		ORÇAMENTO:		DATA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		VERBA:		DATA:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,19	9.714,51	100,00	9.714,51										
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,93	7.580,52	100,00	7.580,52										
3	INFRA-ESTRUTURA	5,90	48.124,34	50,00	24.062,17	50,00	24.062,17								
4	SUPER ESTRUTURA	9,49	77.422,15	25,00	19.355,54	50,00	38.711,08	25,00	19.355,53						
5	PAREDES E PAINÉIS	6,11	49.811,70			25,00	12.452,93	50,00	24.905,85	25,00	12.452,92				
6	PISO	13,64	111.277,86					25,00	27.819,47	50,00	55.638,93	25,00	27.819,46		
7	REVESTIMENTO	10,00	81.570,17			50,00	40.785,09								
8	PINTURA	5,95	48.519,00					50,00	24.259,50	50,00	24.259,50				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,10	8.987,10					50,00	4.483,55	50,00	4.483,55				
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,10	25.273,83			25,00	6.318,46								
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,15	25.698,64					50,00	12.849,32	50,00	12.849,32				
12	COBERTURA	18,35	149.729,46					25,00	37.432,37	50,00	74.864,73	25,00	37.432,36		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,04	8.507,69												
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	163.571,00	9,31	15.228,46	11,53	18.859,74	18,27	29.884,42	30,75	50.298,08	23,74	38.831,76	5,40	9.463,54
			819.767,97	9,31	75.941,20	11,53	94.095,82	18,27	149.068,89	30,75	250.936,67	23,74	193.680,62	9,39	52.154,72
				9,31	75.941,20	20,84	170.027,12	59,12	319.095,94	69,86	569.932,61	93,61	683.813,23	100,00	815.767,97

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		Total parcela	
		%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,19	9.714,51	100,00	9.714,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,93	7.580,52	100,00	7.580,52
3	INFRA-ESTRUTURA	5,90	48.124,34	100,00	48.124,34
4	SUPER ESTRUTURA	9,49	77.422,15	100,00	77.422,15
5	PAREDES E PAINÉIS	6,11	49.811,70	100,00	49.811,70
6	PISO	13,64	111.277,86	100,00	111.277,86
7	REVESTIMENTO	10,00	81.570,17	100,00	81.570,17
8	PINTURA	5,95	48.519,00	100,00	48.519,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,10	8.987,10	100,00	8.987,10
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,10	25.273,83	100,00	25.273,83



[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE


DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05.2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,15	25.698,64	100,00	25.698,64
12	COBERTURA	18,35	149.729,46	100,00	149.729,46
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,04	8.507,69	100,00	8.507,69
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,05	163.571,00	100,00	163.571,00
			815.767,97		815.767,97

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS CONSTRUTORA IMPACTO COM. F/SERV. EIRELI
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D ELIZEU BASTOS LIRA
 RNP: 060152865-6 ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%											
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>OBRA</th> <th>MANUT.</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	OBRA	MANUT.	REP.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	
	FORTE	VERBA	OBRA	MANUT.	REP.										
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE														

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		4,56

I	Impostos	%
	CCFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,40
TOTAL		10,55

L	Beneficio	%
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CRÉA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

3818
Nº
P

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BARRIO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25.08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BARRIO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	BARRIO SANTO EXPEDITO			
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			



 Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 3819

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:					98,2989

VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	107,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	127,40
VALOR BDI (25.08%):	31,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5700	0,3314
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0900	0,4036
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,4300	0,1492
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9800	0,2068
TOTAL MATERIAL:					1,0910

VALOR:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (25.08%):	1,46

1.3. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					32,1632

VALOR:	32,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ.	MES
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25,08%):	8,07

1.4. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1089
VALOR:					31,11
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					31,11
VALOR BDI (25,08%):					7,80

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,93
VALOR COM ENCARGOS:					52,88
VALOR BDI (25,08%):					13,26

1.6. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,8400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.452,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8000	118,8000
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,3200	64,8000
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8600	17,8600
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÔR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CCM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,0500	819,1500
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	11,4900	68,9400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,4000

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CÉ	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CÉ		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CÉ
Nº 3827

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,3600	4,3600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	33,3100	66,6200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	64,00000000	1,0900	69,7600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	3,00000000	8,1300	24,3900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	77,5300	77,5300
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000	2,4400	7,3200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" G/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	42,3000	42,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	26,00000000	13,8600	360,3600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	13,4000	26,8000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	29,5000	29,5000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	18,4300	18,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	13,1400	13,1400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	16,28000000	1,0800	17,5824
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	2,70000000	22,9800	62,0460
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	3,6800	11,0400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	15,7100	164,9550
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	2,00000000	12,0700	24,1400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	11,2800	11,2800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	8,6700	26,0100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,1300	9,3900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	5,3200	15,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,00000000	2,3900	14,3400
TOTAL MATERIAL:					2.259,3234

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	355,3800	115,1431
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA M2	21,16000000	42,1000	890,8360
TOTAL SERVIÇO:					1.008,9791

VALOR:	4.718,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3.273,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.444,27
VALOR COM ENCARGOS:	4.718,10
VALOR BDI (25,08%):	1.183,39

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,08%):	10,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	HORA
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	COEFICIENTE:	0,27.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	TOTAL:	47,76%	05/2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
3822

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO N° (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	112,4200	3,9347
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4700	1,3115
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2462

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3100	3,6410
TOTAL SERVICO:					3,6410

VALOR:	25,21
VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	25,21
VALOR BDI (25,08%):	6,32

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
TOTAL MATERIAL:					127,1092

VALOR:	391,69
VALOR SEM ENCARGOS:	226,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	391,68
VALOR BDI (25,08%):	98,23

3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,2200	22,4400
TOTAL MATERIAL:					22,4400

VALOR:	25,79
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	UNITE:	SEINFRA	VERBAS:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2023		

Prefeitura Municipal de Tianguá
 N° 3823


VALOR SEM ENCARGOS:	23,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	25,79
VALOR BDI (25,08%):	6,47

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:					190,2061	

VALOR:	480,55
VALOR SEM ENCARGOS:	294,59
VALOR ENCARGOS (83,88%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	480,55
VALOR BDI (25,08%):	120,52

3.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4224	


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	54,0000	46,8128
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	36,2157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL MATERIAL:					254,4344	

VALOR:	363,16
VALOR SEM ENCARGOS:	294,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	363,16
VALOR BDI (25,08%):	91,08

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÊDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	COEFICIENTE:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CE	TOTAL:	09/2021		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0032

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	1,20000000	7,6100	9,1320
TOTAL MATERIAL:				9,2928

VALOR:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (25,08%):	3,08

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	6,6200	7,6130
TOTAL MATERIAL:				7,7738


VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (25,08%):	2,61

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	5,8800	2,3520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	11,0400	1,6560
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	3,7900	1,8950
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:				13,9130

VALOR:	62,72
VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	62,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FORTE:	SEINFRA	PREÇO:	027.1 DOM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	UNID:		MORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			MES:	47,76%
					REV:	05/2021



VALOR BDI (25,08%):	15,73
---------------------	-------

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,08%):	33,82

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4224

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8126
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	59,1200	12,3561
TOTAL MATERIAL:					254,4344

VALOR:	363,16
VALOR SEM ENCARGOS:	294,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	363,16
VALOR BDI (25,08%):	91,08

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,6100	9,1320
TOTAL MATERIAL:					9,2928

VALOR:	12,30
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	FONTE:	UNID:
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
		83,85%	47,74%
			05/2021

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 3826
 [Signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (25,08%):	3,08

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2200	7,2130
TOTAL MATERIAL:						7,3738

VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (25,08%):	2,61

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,8600	6,1516
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,0900	12,1080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0400	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7900	5,7987
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,0100	9,3717
TOTAL MATERIAL:						36,1900

VALOR:	86,87
VALOR SEM ENCARGOS:	56,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	86,87
VALOR BDI (25,08%):	21,79

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FONTES:	VERBA	ICMS	RES	RET
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					



VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,08%):	57,25

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	21,6000	15,4224
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,4224

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA H	12,00000000	15,5600	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				689,8820

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,20000000	8,0400	9,6480
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,62350000	54,0000	33,8690
10157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	60,00000000	7,6100	456,6000
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	60,9500	53,5141
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	327,60000000	0,4500	147,4200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,60000000	10,0900	6,0540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	11,0400	22,0800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	5,00000000	8,0100	40,0500
TOTAL MATERIAL:				769,0381

VALOR:	1.474,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1.039,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.474,34
VALOR BDI (25,08%):	369,76

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 UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,5400	13,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	26,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REF:	05/2021		



TOTAL MATERIAL:	17,2094
VALOR:	55,40
VALOR SEM ENCARGOS:	31,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,40
VALOR BDI (25,08%):	13,99

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6200	1,8340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4500	0,7200
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,8400	252,8400
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5300	3,2890
TOTAL MATERIAL:					258,9221

VALOR:	383,41
VALOR SEM ENCARGOS:	305,12
VALOR ENCARGOS (83,88%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	383,41
VALOR BDI (25,08%):	95,16

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7100	18,5500
TOTAL MATERIAL:					18,5500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	788,9600	4,1815
TOTAL SERVIÇO:					4,1815

VALOR:	78,11
VALOR SEM ENCARGOS:	42,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	78,11
VALOR BDI (25,08%):	19,59

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE			DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE			FONTE: SEINFRA	VERSO: 037.TCDM DESONERAÇÃO	PRE: 03,05% 47,76% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	333,4900	333,4900
TOTAL SERVICIO:					333,4900
VALOR:					468,33
VALOR SEM ENCARGOS:					314,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					153,88
VALOR COM ENCARGOS:					468,33
VALOR BDI (25,08%):					117,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7520


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3600	7,9800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9300	1,9395
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,5700	0,4371
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,4500	2,9450
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400	1,4070
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
TOTAL MATERIAL:					31,2130

VALOR:	106,70
VALOR SEM ENCARGOS:	60,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	106,70
VALOR BDI (25,08%):	26,76

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.B.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.B.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 DOM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REF:	05/2021		

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL MATERIAL:						51,1850

VALOR:	72,88
VALOR SEM ENCARGOS:	59,44
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	72,98
VALOR BDI (25,08%):	18,30

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm, EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL MATERIAL:						0,4850

VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (25,08%):	1,94

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,0000	1,9710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,5610
TOTAL MATERIAL:						8,5320

VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (25,08%):	5,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	ORÇAMENTO: SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA: 83,85%	MPS: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF: 05/2021	

Nº 3831

6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7200	1,9470
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,4700	0,1536
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1006	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500	22,9500
TOTAL MATERIAL:					26,3316	

VALOR:	34,23
VALOR SEM ENCARGOS:	29,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	34,23
VALOR BDI (25,08%):	8,58

6.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	747,0900	134,4762
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,5200	15,8704
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	480,5500	33,6385
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1000	42,1000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1718
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9000	11,3880
TOTAL SERVICO:					250,5819	

VALOR:	250,58
VALOR SEM ENCARGOS:	157,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,34
VALOR COM ENCARGOS:	250,58
VALOR BDI (25,08%):	62,85

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	UNID:	VERBA:	ORÇ:	IMP:
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL MATERIAL:	1,4229



VALOR:	5,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (25.08%):	1,46

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	314,7600	6,2952
					TOTAL SERVICIO:	6,2952

VALOR:	28,09
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	28,09
VALOR BDI (25.08%):	7,04

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	352,5600	8,8140
					TOTAL SERVICIO:	8,8140

VALOR:	30,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,81
VALOR BDI (25.08%):	7,68

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	UNIDADE:	UNIDADE
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	COEFICIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	05/2021

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL MATERIAL:						51,1850

VALOR:	77,34
VALOR SEM ENCARGOS:	61,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	77,34
VALOR BDI (25,08%):	19,40

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL MATERIAL:						0,4850


VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (25,08%):	1,94

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0900	2,8900
TOTAL MATERIAL:						4,1592

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			

Prefeitura Municipal de Tianguá
3834

VALOR BDI (25,08%):	4,60
---------------------	------

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,6600	2,0254
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,1000	1,8910
TOTAL MATERIAL:						3,9164

VALOR:	13,50
VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (25,08%):	3,39

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL MATERIAL:						5,2426

VALOR:	19,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (25,08%):	4,87

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	COEFICIENTE:	63,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	85/2021	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7400	59,2200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8600	34,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,6200	168,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4300	3,1075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						450,4475




VALOR:	642,07
VALOR SEM ENCARGOS:	524,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	642,07
VALOR BDI (25.08%):	161,03

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7400	59,2200
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8600	34,8600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	223,7600	223,7600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4300	3,1075
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					505,5875

VALOR:	697,21
VALOR SEM ENCARGOS:	579,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	697,21
VALOR BDI (25.08%):	174,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUA-CE	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE		
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	ORÇ	63,05%	MES	47,75%	REF

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	281,8000	281,8000
TOTAL MATERIAL:						281,8000



VALOR:	281,80
VALOR SEM ENCARGOS:	281,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	281,80
VALOR BDI (25,08%):	70,68

9.4. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,3300	18,8760
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4300	1,2430
TOTAL MATERIAL:						20,1190

VALOR:	33,28
VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (25,08%):	8,34

J.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,1300	0,2889
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,3800	0,0094
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,3900	3,8240
TOTAL MATERIAL:						3,8623

VALOR:	18,70
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (25,08%):	4,69