


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO. - TIANGUA-CE	ORÇAMENTO:	VERSAO:	MOEDA:
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO - TIANGUA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	MES:	47,76%	09/2021



VALOR COM ENCARGOS:	186,73
VALOR BDI (25,08%):	46,83

13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	59,7800	0,4782
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8200	214,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL MATERIAL:						216,7382

VALOR:	272,76
VALOR SEM ENCARGOS:	237,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	272,76
VALOR BDI (25,08%):	68,41

13.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7300	3,3650
TOTAL MATERIAL:						3,3650

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	788,9800	0,7890
TOTAL SERVICO:						0,7890

VALOR:	11,93
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (25,08%):	2,99

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

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

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.

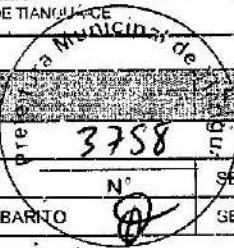
LOTE 02

R\$ 522.840,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 26,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DIANTE: SEINFRA	VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	ICMS: 83,85%	PIES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	RECEITA: 09/2021	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.982,03
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	378,25	5,81	2.197,63
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.022,20
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,61	41,21	2.827,42
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	25,21	2.194,78
3	INFRA-ESTRUTURA						31.318,51
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	391,68	11.170,71
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	25,79	4.098,80
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	480,55	643,94
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	383,16	2.730,96
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,80	12,30	7.399,68
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	10,40	3.128,32
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	62,72	1.132,10
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,52	134,84	1.014,00
4	SUPER ESTRUTURA						48.587,58
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	363,16	5.149,61
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	12,30	13.953,12
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	10,40	5.898,88
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,87	17.784,03
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	14,18	228,25	3.236,59
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.474,34	2.565,35
5	PAREDES E PAINÉIS						36.282,51
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	55,40	24.551,06
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	383,41	8.634,39
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	78,11	3.097,06
6	PISO						62.788,30
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	468,33	8.153,63
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	106,70	33.466,46
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	72,98	2.522,92
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	34,57	7,75	267,92
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	22,28	770,22
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	34,23	4.176,06
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	250,58	13.431,09
7	REVESTIMENTO						61.302,24
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,83	7.579,89
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	30,59	5.234,25
7.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	30,05	33.928,25
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	77,34	13.233,65
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	7,75	1.326,10

[Handwritten Signature]
 1
 H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	PREÇO: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA: 53,25%	DIAS: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	PERÍODO: 05/2021	

Prefeitura Municipal de Tianguá

 3759

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	PINTURA					29.199,93
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	28.296,97
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	816,03
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	86,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					8.933,32
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	642,07
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	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	7,56	281,80
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	154,36
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	33,26
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					16.889,20
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,70
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	24,80
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,87
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,33
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,97
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	322,01
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	36,88
10.8	C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,91
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	272,76
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,52
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	55,01
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	434,33
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	382,93
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	49,39
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	101,75
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	29,48
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,12
10.18	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,48
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,81
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,91
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,94
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,11
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,83
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,11
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,97
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,55
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	280,27
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	620,02
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	42,55
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	51,00
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	34,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	PREÇO: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	IMPOSTO: 63,86%	RENTES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	RECEITA: 06/2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
3760

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	53,03	106,06
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACÓPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	271,79	2.174,32
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.076,08	1.076,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.745,23
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	7,03	456,95
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	1.100,00	5,24	5.764,00
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	400,00	6,40	2.560,00
7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,96	55,84
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,63	73,89
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,82	69,64
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,07	81,21
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,63	211,56
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,22	63,66
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,86	75,44
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,86	37,72
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	300,00	14,80	4.440,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	62,13	1.863,90
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,93	217,93
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	232,38	697,14
12	COBERTURA						81.826,36
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	100,17	465,79
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	96,22	35.682,15
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	30,93	575,30
12.4	C0999	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	44,30	24,00	1.063,20
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	106,42	44.041,92
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.145,11
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS 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	10,00	209,92	2.099,20
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	15,80	189,60
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	900,75	900,75
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,76	24,40
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,96	179,84
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	219,63	3.953,34
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	186,73	298,77
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	272,76	900,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I. Irmã Gislane Simões		DATA: 28/03/2022		BDI: 20%	
DESCRIÇÃO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I. Irmã Gislane Simões		TOMAS: SEINFRA		IGRA: 53,85%	
LOCAL: BAIRRO NENE PLÁCIDO		SEINFRA		IM: 47,70%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		UNID: UN		9/2/2021	
DESCRIÇÃO: SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
		34,00	11,93	405,62	
		VALOR BDI TOTAL		104,535,53	
		VALOR ORÇAMENTO		419,184,52	
		VALOR TOTAL		522,540,45	


Quinhentos e Vinte e Dois Mil Ocentos e Quarenta e Quatro reais e Cinco centavos

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



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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -
 FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI													
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022 BDI: 25,08%										
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERBA</th> <th>FORMA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINERA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	CONTE	VERBA	FORMA	MES	RES	BEINERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CONTE	VERBA	FORMA	MES	RES								
	BEINERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO												
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		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,40
	TOTAL	10,55
Benefício		
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 CREA-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. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FORÇA DE TRABALHO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MÊS:	47,76%	REF:	08/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE								

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		
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 Ghuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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


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

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

A + B + C + D

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.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	RES:
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:					96,2989

VALOR:	127,40
VALOR SEM ENCARGOS:	107,26
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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5700	0,3314
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	10,0900	0,4036
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	12,4300	0,1492
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9800	0,2068
TOTAL MATERIAL:					1,0910

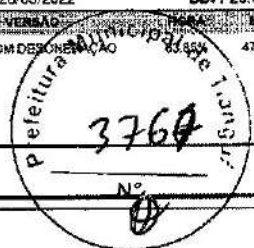
VALOR:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (25.08%):	1,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	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. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	627.1 COM DESTINAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	RECURSOS:	33,55%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:			05/2021



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

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3100	3,6410
TOTAL SERVIÇO:						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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6982
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:						127,1082


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

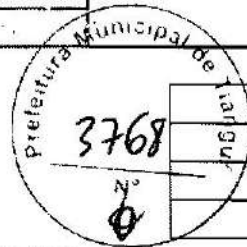
3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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 AMPUACAO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPUACAO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	VALOR:	TIPO:	UNID:	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				05/2021



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	FONTE	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	FONTE	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 (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	480,55
VALOR BDI (25.08%):	120,52

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

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8128
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	60,9500	38,2157
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 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	CANT:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9832

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6200	7,8130
TOTAL MATERIAL:						7,7738


VALOR:	10,48
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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7800	1,8950
11916	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.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	UNID:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		


 3770

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8128
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	0,20900000	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8100	9,1320
TOTAL MATERIAL:					9,2928

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	06/2021		



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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0169	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0496	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	23,8600	6,1516
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	10,0900	12,1080
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0400	2,7600
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	3,7900	5,7987
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	8,0100	9,3717
TOTAL MATERIAL:					36,1900

VALOR:	66,87
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	15,5600	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E. E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E. E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FORTE:	VERSÃO:	RENA: MP:
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	208,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10496	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	15,5500	186,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20800000	8,0400	9,6480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	54,0000	33,8690
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	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:					769,0351	

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	FORTE	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	FORTE	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.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FORTE:	VERSÃO:	UNID:
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESOCERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			47,76%
					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%):	13,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7600	0,2391
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6200	1,8340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	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 (83,85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	383,41
VALOR BDI (25,08%):	96,16


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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REZ:	09/2021		

Prefeitura Municipal de Tianguá
3774

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	333,4900	333,4900
TOTAL SERVIÇO:					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%):	117,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7520

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9300	1,9395
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,5700	0,4371
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	29,4500	2,9450
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400	1,4070
11316 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

AS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ FLÁCIDO	FORÇA:	63,85%	REPS:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	06/2021		

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	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:	72,98
VALOR SEM ENCARGOS:	59,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	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
12381	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%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (25,08%):	5,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
3776

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

EQUIPAMENTO	DESCR. 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	DESCR. 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	DESCR. 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:						26,3318

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)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	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	4,8452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	480,5500	33,8385
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	3,1716
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 SERVIÇO:						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

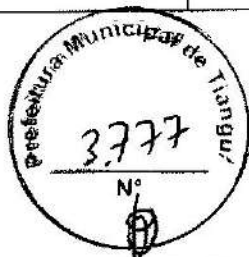
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. 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. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	UNID:	HORA	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4085

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. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	54,0000	1,3122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4500	4,3740
TOTAL MATERIAL:						5,6862

VALOR:	30,59
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR BDI (25,08%):	7,67


7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	330,6100	8,2628
TOTAL SERVIÇO:						8,2628

VALOR:	30,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,05
VALOR BDI (25,88%):	7,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I. Irmã Gislane Simões Campos - TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I. Irmã Gislane Simões Campos - TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	ICIPA:	WFO:
	LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				06/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	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		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		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		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	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	17,0000	2,8900
TOTAL MATERIAL:						4,1592
VALOR:						18,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022		BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		MES	47,76%
				05/2021	

Prefeitura Municipal de Tianguá
 N° 3779

VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (25,08%):	4,60

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

MAO DE OBRA	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	FONTE	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 FUNDÔ 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:	10,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (25,08%):	4,87

8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500	0,4125
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500	0,4050
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0600	2,1672
TOTAL MATERIAL:					6,1831

VALOR:	36,22
VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	36,22
VALOR BDI (25,08%):	9,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FONTES:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	COEFICIENTE:	0,01060000	PREÇO UNITÁRIO:	54,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	131,4200	TOTAL:	131,4200

Prefeitura Municipal de Tianguá
3880

TOTAL MAO DE OBRA: 191.8238

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7400	59,2200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8600	34,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,6200	168,6200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4300	3,1075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 191.8238

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,0000	0,5724
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8800	1,5136
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4500	0,7740
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,7400	59,2200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8600	34,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2200	1,7600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	223,7600	223,7600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4300	3,1075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1000	6,6000

TOTAL MATERIAL: 505,5875

VALOR:	697,21
VALOR SEM ENCARGOS:	579,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE										



VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	697,21
VALOR BDI (25,08%):	174,86

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,7800	0,0299
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,7800	20,5140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0675
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,1400	5,9862
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	95,8400	95,8400
TOTAL MATERIAL:						122,4378

VALOR:	154,38
VALOR SEM ENCARGOS:	134,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	154,36
VALOR BDI (25,08%):	38,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,6300	18,8760
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4300	1,2430
TOTAL MATERIAL:						20,1190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS - TIANGUÁ-CE	PLANEJAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REP:	09/2021		



VALOR:	33,26
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,26
VALOR BDI (25,08%):	8,34

10.1. 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	0,00800000	36,1300	0,2889
11868	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

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	36,1300	0,0397
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,3800	0,0157
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,3700	8,0530
TOTAL MATERIAL:						8,1104

VALOR:	24,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,80
VALOR BDI (25,08%):	6,22

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540