

CARTA PROPOSTA

3102  


À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP 01/2023SEMED/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR DO LOTE 01:** R\$ 1.270.923,40 (UM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

**VALOR DO LOTE 02:** R\$ 890.995,84 (OITOCENTOS E NOVENTA MIL NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 2.161.919,24 (DOIS MILHÕES, CENTO E SESENTA E UM MIL, NOVECENTOS E DEZENOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 23 de FEVEREIRO de 2023.

Atenciosamente,

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:00660905396

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO HOLANDA  
REIS:00660905396  
Dados: 2023.02.14  
14:35:09 -03'00'

GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:0526107332  
4

Assinado de forma digital  
por GEORGE LUCAS  
CEDRO CARVALHO  
BRITO:05261073324  
Dados: 2023.02.14  
14:35:24 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 59607.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONS. ORÇ. CONST. & EMPREENDIMENTOS  
FOLHA 2 DE 43  
CNPJ: 07.544.576/0001-69



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.

**DESCRIÇÃO:** Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023

**LOCAL:** DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Tianguá

**DATA:** 23/02/2023

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA PRÓPRIA

**VERSÃO:** 03.55.5  
04.44.4  
000.0

**HORA:** 83.55.5  
84.44.4  
000.0

**MES:** 07.76.7  
07.46.7  
000.0

**TRF:** 05.05.0  
02.02.0  
000.0

**BDI:** 00.00.0

**3403**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>48.934,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,1	711,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	776,25	6,0	5.332,84
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.905,48	4.905,48
1.4	PMT - PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE		M2	352,84	107,1	37.979,70
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>28.107,41</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	237,73	52,1	12.392,86
2.2	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	543,38	28,2	15.714,55
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>196.041,15</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	65,57	438,4	28.774,74
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	22,1	7.496,34
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	522,0	2.609,72
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,28	364,4	18.703,87
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.076,80	1,15	35.229,36
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.051,20	0,13	19.050,15
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	205,12	7,8	15.019,68
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	56,27	170,7	9.597,97
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	687,13	8,1	58.860,29
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>85.411,88</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.257,27	6,40	78.478,79
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,12	8,90	6.933,09
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>132.146,31</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,10	41,12	30.490,55
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	12,85	76.368,74
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,40	6,73	5.506,79
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,40	8,9	771,04
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	776,25	23,5	18.501,39
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>237.299,38</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.201,67	6,4	21.579,26
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.201,67	3,14	116.708,36
6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.970,67	2,7	80.416,04
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	3,24	1.1380,44
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,00	9,59	2.215,29
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>66.466,92</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.970,67	1,35	63.423,80
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,16	2,25	2.540,06
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	43,07	503,06
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>31.938,64</b>
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	61,56	3.007,80
8.2	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	98,55	1.191,30



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ORÇAMENTO</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tangará
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE TAGUARUNA, TAGUARUNA - CE	<b>PROPRIETÁRIO:</b> SINAPEI 2023.12 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.75% 47.75%	<b>PROPOSTA:</b> PROPOSTA 0.00% 6.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> Concorrência Pública Nº 01/2023/SEMEDI/2023	<b>SEMPRE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.75% 47.75%	<b>PREÇO:</b> 2023.12 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.75% 47.75%
<b>ORÇAMENTO:</b> ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA	<b>FORTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.75% 47.75%	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.75% 47.75%
<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>HORA:</b> MES 00%	<b>BDI:</b> 25.50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C197	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10m)	SEINFRA	UN	16,00	612,79	9.804,54
5.4	C197	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,99x2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	658,12	658,12
5.5	C497	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREI, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	160,84	3.657,50
5.6	C254	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS COM MASSA E=5mm COLADO	SEINFRA	M2	22,74	145,16	3.300,94
5.7	C250	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,50	53,00
5.8	C034	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	532,74	5.860,14
5.9	C094	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	289,41	1.157,64
5.10	C190	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	34,10	272,80
5.11	C198	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	35,77	286,16
5.12	C404	BANCA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	249,07	448,33
5.13	C070	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,88	59,28
5.14	C194	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15x15)cm	SEINFRA	UN	8,00	66,63	533,04
5.15	C224	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7,5x16)cm	SEINFRA	UN	8,00	61,31	490,48
5.16	C034	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	389,96	4.289,56
5.17	C16	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	360,02	1.440,08
5.18	C218	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	49,49	395,92
5.19	C218	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	71,17	427,02
5.20	C218	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	97,66	97,66
5.21	C061	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	267,48	1.069,92
5.22	C140	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	139,63	89,36
5.23	C250	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	33,38	2.002,80
5.24	C250	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	48,00	19,00	912,00
5.25	C250	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	12,00	30,07	360,84
5.26	C260	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	60,00	48,58	2.914,80
5.27	C255	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	14,19	851,40
5.28	C258	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	24,62	295,44
5.29	C164	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	28,72	344,64
5.30	C164	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	15,38	184,56
5.31	C430	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	16,52	396,48
5.32	C430	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,60	159,60
5.34	C430	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,86	68,58
5.35	C460	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	17,71	106,26
5.36	C600	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 1BL	SEINFRA	UN	1,00	173,52	173,52





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONS  
 CONST. & EMPREENDIMENTOS  
 FOLHA 3 DE 43  
 CNPJ: 07.544.576/0001-69

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/02/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 017/2023SEMPD/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tiangua	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

3104

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.37	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	157,20	1.414,80
9.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	45,00	315,00
9.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	50,14	50,14
9.40	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	900,68	900,68
9.41	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.107,91	4.107,91
9.42	S-102617	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA		UNID	1,00	4.324,74	4.324,74
9.43	PMT-PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESURA 10CM, ALTURA 5,00M		UNID	1,00	10.036,07	10.036,07
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>91.733,45</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	7.291,20	7.291,20
10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	180,00	37.470,60	37.470,60
3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	1.488,60	1.488,60
10.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	1.357,00	1.357,00
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	15.350,00	15.350,00
10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	2.496,00	2.496,00
10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	4.395,00	4.395,00
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	274,40	274,40
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	158,40	158,40
10.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	112,32	112,32
10.11	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,64	38,64
10.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	1.536,80	1.536,80
10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	409,80	409,80
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	182,92	182,92
10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,49	20,49
10.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,72	24,72
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	78,34	78,34
10.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	166,37	166,37
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	10.860,00	10.860,00
10.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	190,55	190,55
10.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	2.401,30	2.401,30
10.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	3.012,16	3.012,16
10.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,44	212,44
10.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	592,55	592,55
10.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	101,65	101,65
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>87.502,88</b>
11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	5.750,40	5.750,40
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	635,38	58.207,18	58.207,18
11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,38	21.380,54	21.380,54
11.4	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	28,75	8.535,00	8.535,00
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,75	1.343,43	1.343,43
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>25.059,15</b>
12.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	1.092,53	1.092,53
12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	161,07	161,07
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	2.167,68	2.167,68



**PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA E DE BOMBA D'ÁGUA NA ILHA DO DISTRITO DE ITAQUARAUA

**DESCR:** Companhia Pública CP 01/2023SEMPLIX2023

**LOCAL:** DISTRITO DE ITAQUARAUA - ITAQUARAUA - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Tangará

**DATA:** 23/02/2023

**BDI:** 26,50%

**REF:** HORA 83,87% 47,76% 02/2021

**VERSÃO:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

**PROPRIA:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

**PROPRIA:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24	C400	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	12,99	38,97
25	C020	CASA DE BOMBAS(1,6X1,5M), EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	930,52	930,52
26	C850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,75	78,28
27	C200	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FAÇE	SEINFRA	M2	18,16	190,34	3,075,89
28	C050	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.832,69	2.832,69
29	C180	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	167,45	267,92
30	C400	BANCADE DE GRANITO CINZA F=2cm	SEINFRA	M2	6,35	249,07	1.581,59
31	C300	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	13,47	484,92
32	C100	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	13,76	10,347,11
33	C250	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	50,02	52,13	2.607,24
34	C000	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,02	438,84	21.950,78
35	C000	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	3,12	697,19	1.863,23
36	C080	CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	364,74	4.621,26
37	C020	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	760,20	11,45	8.704,29
38	C020	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	506,80	9,73	4.931,16
39	C000	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	319,31	62,42	19.931,93
40	C000	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	104,98	1.203,07
41	C070	S/PENERAR TRAQO 13 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	719,59	6,74	4.850,27
42	C340	TRABOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAQO 14	SEINFRA	M2	719,59	37,18	26.754,27
43	C160	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,92	22,28	510,05
44	C280	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	696,67	11,95	8.324,21
45	C470	CERÇA/GRADIL NYLON H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM C/CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,10	155,61	2.972,16
46	C450	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,36	325,29	1.750,06
47	<b>AÇÃO DA OBRA</b>						
48	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
49	VALOR BDI TOTAL:	266.240,50					
50	VALOR BDI:	266.240,50					
51	VALOR ORÇAMENTO:	1.004.682,90					
52	VALOR TOTAL:	1.270.923,40					

Um Milhão Duzentos e Setenta Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Quarenta centavos

**GABRIEL** Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS 00660905396  
**GEORGE LUCAS** Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CARVALHO BRITO:05261073324  
 14:09:50 -03'00"  
 24

### RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tiangua

<b>DATA:</b> 23/02/2023		<b>HO:</b>	<b>MESES:</b>	<b>PER:</b>
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	63%	47.76%	05/0/21
SINAPI	2022/12 COM DESONERACAO	64%	47.48%	07/0/21
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.0%	-0.00%	

3105

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREC	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.930,80	3,85
2	MOVIMENTO DE TERRA		8.107,11	2,21
3	INFRA-ESTRUTURA		6.041,15	15,43
4	PAREDES E PAINÉIS		5.411,88	6,72
5	PISO		2.146,31	10,40
6	REVESTIMENTO		7.299,38	18,67
7	PINTURA		6.466,92	5,23
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1.938,64	2,51
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		10.672,34	6,35
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11.733,46	7,22
11	COBERTURA		17.502,88	6,88
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		25.059,15	1,97
13	MURO DE CONTORNO		10.975,14	8,73
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		48.638,55	3,83
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.240,50</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>66.240,50</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.04.682,90</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.70.923,40</b>	

Um Milhão Duzentos e Setenta Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Quarenta e cinco centavos


**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:00660905396**  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA  
 REIS:00660905396  
 Dados: 2023.02.14 14:10:15 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324**  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO  
 BRITO:05261073324  
 Dados: 2023.02.14 14:10:24 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSBRAL CONST. & EMPREENDIMENTOS LTDA  
FOLHA 5 DE 93  
CNPJ: 07.544.576/0001-69

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.	<b>DATA:</b> 23/02/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tiangua	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

3106

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,560	4,7700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,390	50,3900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,500	27,5000
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	9,100	234,2600
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,700	17,4000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,700	19,7000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,980	11,9800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,540	8,5400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	6,900	11,3960
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	14,930	40,3110
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	7,190	21,5700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	1,210	12,7050
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,500	17,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,330	7,3300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,400	19,2000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,300	9,9000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,500	13,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,500	9,0000
<b>TOTAL</b>						1,468,5220

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	32,00000000	17,700	564,6400
12391	SEINFRA	H	8,00000000	17,700	141,6000
12543	SEINFRA	H	40,00000000	5,550	222,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					928,2400

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	14,8700	4,8179
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	10,6800	225,0208
<b>TOTAL Serviço</b>					230,8387

**VALOR: 3.878,64**

## 1.1. PMT - PRÓPRIA - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
PMT - PRÓPRIA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,09	85,09
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					85,09
<b>VALOR:</b>					85,09

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					41,2075



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA CONST. & EMPREENDIMENTOS LTDA  
FOLHA 6 DE 43  
CNPJ: 07.544.576/0001-69

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/02/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HOR:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	82,80
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
				26,50	05/2011
				0,00	02/2013

3107

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,230	63,8000
<b>TOTAL Material</b>						<b>63,8000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,700	41,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,500	248,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>289,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,43</b>

### 3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,000	14,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>14,2800</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	36,000	33,6420
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	35,200	22,0680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,290	114,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	38,300	8,0030
<b>TOTAL Material</b>						<b>158,1330</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,900	95,4000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>95,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,500	5,4000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	52,300	1,0460
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,4460</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,700	1,4160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,700	1,4160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>2,8320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,05</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,3100	4,9565
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	52,300	1,0460
<b>TOTAL Material</b>						<b>6,0025</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>9,05</b>







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSBRAL CONST. & EMPREENDIMENTOS LTDA  
 FOLHA 7 DE 93  
 CNPJ: 07.544.575/0001-69

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VII A DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá

<b>DATA:</b> 23/07/2023		<b>HOR</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,20	47,78%	05/2017
SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	84,41	47,48%	02/2018
PROPRIA	PROPRIA	0,00	0,00%	

3105

TOTAL	14.543,7
VALOR	67,49

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,000	0,5250
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,500	1,2426
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,500	0,6322
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,300	8,7500
TOTAL Material					11,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,700	20,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,500	17,4160
TOTAL Mão de Obra					38,1160
VALOR:					49,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,400	12,0000
TOTAL Material					12,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	2,700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	1,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra					55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	58,2000	3,0476
TOTAL Serviço					3,0476
VALOR:					71,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,500	53,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	253,4000	253,4000
TOTAL Serviço					253,4000
VALOR:					388,24

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE TAQUARUNA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concordância Polícia CP 07.2023SEMED/2023		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TAQUARUNA - TAQUARUNA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Taquaruna		
<b>ORÇAMENTO:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>DATA:</b>	23/02/2023		
<b>BDI:</b>	26,50%		
<b>VERSÃO:</b>	0271 COM DESCONECÇÃO	83,83%	47,78%
<b>HORA:</b>	020212 COM DESCONECÇÃO	84,44%	47,48%
<b>REF:</b>	020203		

<b>Equipamento Custo Horário</b>					
0733	DESCR	MAQUINARIA ELETTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,6500
0748	MAQU	A DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,4500
<b>TOTAL</b>					1,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário					

<b>Material</b>					
0234	AGRE	ADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	0,2500
0108	AREA	ROSSA	SEINFRA	M3	38,9500
0508	GERA		SEINFRA	KG	8,4000
0605	CIME	O PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000
0907	DISC	DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000
1101	ESME	L N.36	SEINFRA	UN	0,10000000
1102	ESME	L N.60	SEINFRA	UN	0,05000000
1206	JUNT	ELASTICA 1,27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	0,7200
<b>TOTAL</b>					20,2953
TOTAL Material					

<b>Mão de Obra</b>					
1027	GRAN	FIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000
0291	PEDR	RO	SEINFRA	H	1,20000000
0243	SERV	ITE	SEINFRA	H	1,20000000
<b>TOTAL</b>					20,7700
TOTAL Mão de Obra					
<b>VALOR:</b>	95,53				

<b>Material</b>					
16508	ARGA	MASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E ANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000
10500	CERAM	CA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30X30 (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000
<b>TOTAL</b>					24,5490
TOTAL Material					
<b>Mão de Obra</b>					
1128	LADR	ISTA	SEINFRA	H	0,60000000
0243	SERV	ITE	SEINFRA	H	0,60000000
<b>TOTAL</b>					20,7700
TOTAL Mão de Obra					
<b>VALOR:</b>	58,12				

<b>Material</b>					
0118	ARGA	MASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000
<b>TOTAL</b>					0,3160
TOTAL Material					
<b>Mão de Obra</b>					
1128	LADR	ISTA	SEINFRA	H	0,20000000
0243	SERV	ITE	SEINFRA	H	0,20000000
<b>TOTAL</b>					0,4000
TOTAL Mão de Obra					
<b>VALOR:</b>	1,52				



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSBRAL CONST. & EMPREENDIMENTOS LTDA  
FOLHA 8 DE 43  
CNPJ: 07.544.576/0001-69

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá

<b>DATA:</b> 23/02/2023	
<b>FORNECIDA</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA
<b>HORA</b>	<b>MES</b>
83,59	47,76%
54,44	47,45%
0,03	0,00%

3104

<b>VALOR:</b>	7,58
---------------	------

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

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	35,1000	1,28112
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2930	4,22805
<b>TOTAL Material</b>					<b>5,50917</b>

Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7000	5,19250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,1000	8,55250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>13,74500</b>

<b>VALOR:</b>	19,25
---------------	-------

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

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,1000	0,21411
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,9000	0,70470
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,91881</b>

Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7000	2,07000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6000	2,33250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,40250</b>

<b>VALOR:</b>	5,33
---------------	------

## 2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	35,1000	0,85290
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	2,9000	2,81880
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,67170</b>

Mão de Obra	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,46200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	12,44000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,90200</b>


<b>VALOR:</b>	28,57
---------------	-------

## 6.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNECIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,1000	0,21411
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,5700	0,69540
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,90951</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CORP. CONSTR. & EMPREENDIMENTOS		
		FOLHA 9 DE 43 CNPJ: 07.544.576/0001-69		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023	
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	INCP:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Tianguá	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES:
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	REF:

3110

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,700	0,3576
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,900	2,0784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,500	0,8567
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,000	0,1160
TOTAL Material					3,4087
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,700	5,8595
12355 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1675
VALOR:					17,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,400	0,2682
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,900	2,0784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	8,800	0,2640
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,400	1,4088
TOTAL Material					4,0194
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	13,4160
12355 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,5600
TOTAL Mão de Obra					30,0320
VALOR:					34,05

### 8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	30,000	0,3211
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,4300	65,4300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5700	0,9804
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9200	23,9200
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6600	45,3200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8500	81,8500
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,0800	1,6160
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,3200
TOTAL Material					203,9173

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023/SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá
<b>OBRA:</b>	CONTRA TÁCIÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA
<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>BDI:</b>	25,50%
<b>REF:</b>	
<b>HORA:</b>	
<b>MES:</b>	
<b>VERSÃO:</b>	
<b>FORTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 85,00%
<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 85,00%
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62.8875
	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77.8875
	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29.0780
	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21.7700	
TOTAL						191.8230
VALOR:	TOTAL Mão de Obra					
	475,54					

Material	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	156,9600	156,96
TOTAL						
VALOR:	TOTAL Material					
	156,96					

Material	MEIA ARMA	SEINFRA	M3	0,01060000	35,1000	0,3721
	BATELADA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4300	85,4300
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,8300	38,4900
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
	GUARDA-CHUVA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6600	22,6600
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6100	109,61
	PRECISO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,0800	2,0200
	LAÇOS DE BATELADA/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7200	4,3200
TOTAL						292,9013
VALOR:	TOTAL Material					
	484,42					

Mão de Obra	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62.8875
	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77.8875
	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29.0780
	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21.7700	
TOTAL						191.8230
VALOR:	TOTAL Mão de Obra					
	484,42					





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA  
 FOLHA 10 DE 31  
 CNPJ: 07.544.576/0001-69

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá

<b>DATA:</b> 23/02/2023		<b>B</b>	<b>26.500</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HOR.</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85	47,76
SINAPI	2022/12 COM DESIGNAÇÃO	84,44	47,45
PROPR.A	PROPRIA	0,99	0,00

3111

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Valor
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,20	0,4980
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,80	38,4000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,30	27,3000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,60	22,6000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,2000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	145,00	145,4400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,10	2,0250
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,00000000	0,88	4,3200
<b>TOTAL Material</b>						<b>320,8215</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Valor	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,00	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,00	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,00	29,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,00	21,7700
<b>TOTA. Mão de Obra</b>						<b>191,6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,25</b>

### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Valor	Total
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	127,1500	127,1500
<b>TOTAL Material</b>						<b>127,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,15</b>

### 8.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Valor	Total
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	114,7500	114,7500
<b>TOTAL Material</b>						<b>114,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,75</b>

### 8.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Valor	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	6,500	0,0194
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	10,2600	13,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	1,2900	0,0435
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,900	3,8907
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3000	62,3000
<b>TOTAL Material</b>						<b>79,9916</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Valor	Total
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA.	<b>DATA:</b> 23/02/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 012023SEMED/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	03
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tiangua	SINAPI	2022112 COM DESONERAÇÃO	14
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	31

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000		3 700	3 2000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000		0 700	1 4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000		0 700	0 9700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000		6 350	6 1500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000		1 400	1 2400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000		5 400	1 8612
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000		2 300	3 0450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000		3 600	1 7300
<b>TOTAL Material</b>							<b>23 376</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		16 700	50 3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		20 000	60 0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		15 500	38 8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>150 1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,62</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000		2 4800	0 0188
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000		2 3900	0 0061
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000		2 500	4 0000
<b>TOTAL Material</b>						<b>7 9949</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000		1 7000	6 7980
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000		2 3200	8 1280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14 9260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,34</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000		4 800	0 0258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000		3 900	0 0102
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000		3 900	5 7350
<b>TOTAL Material</b>						<b>5 7710</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000		3 700	7 5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000		3 200	9 1440
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>16 6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,96</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº 01/2023/SECOM/2023	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	<b>CLIENTE:</b>	Préfeita Municipal de Tiangua
	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 82,85%		SEINFRA 47,78%		SEINFRA 47,45%		
	PRÓPRIA 0,00%		PRÓPRIA 0,00%		PRÓPRIA 0,00%		
	DATA : 23/02/2023		BDI : 28,50%		REF.		
<b>FONTE:</b>	HORA	MED.	VERSÃO				

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADP	10026	KG	SEINFRA	M	0,00170000	23,4800	0,0399	
SOL	11588	L	SEINFRA	L	0,00070000	20,3900	0,0143	
TUBO	12203	M	SEINFRA	M	1,40000000	5,8200	8,1480	
TOTAL MATERIAL								8,2027
MÃO DE OBRA	10043	H	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	10,0620	
ENCA	12320	H	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	12,1920	
TOTAL MÃO DE OBRA								22,2540
VALOR:							30,46	

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADP	10026	KG	SEINFRA	KG	0,00120000	23,4800	0,0282	
SOL	11588	L	SEINFRA	L	0,00050000	20,3900	0,0102	
TUBO	12202	M	SEINFRA	M	1,50000000	5,0800	7,6200	
TOTAL MATERIAL								7,6584
MÃO DE OBRA	10043	H	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
ENCA	12320	H	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
TOTAL MÃO DE OBRA								18,5450
VALOR:							26,20	

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADP	10026	KG	SEINFRA	KG	1,00000000	0,1500	0,1500	
TUBO	2133	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300	
TOTAL MATERIAL								7,4800
MÃO DE OBRA	10043	H	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
ENCA	12320	H	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
TOTAL MÃO DE OBRA								13,4650
VALOR:							20,95	

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADP	10026	KG	SEINFRA	KG	1,00000000	205,8900	205,8900	
CAIXA	0435	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	108,9300	108,9300	
ENCA	1091	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	9,2100	
FITA	1180	M	SEINFRA	M	0,56000000	0,1500	0,0840	
PARAFUSO	1579	UN	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9000	7,8000	
TOTAL								400,8500

**9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSBRAL CONSTR. & EMPREENDIM. LTDA  
 FOLHA 12 DE 43  
 CNPJ: 07.544.576/0001-69



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA

**DESCRIÇÃO:** Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023

**LOCAL:** DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Tiangua

**DATA:** 23/02/2023

FONTE	VERSÃO	MO	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESCONECTADO	83	47,86%	02/2023
SINAPI	2022/H2 COM DESCONECTADO	84	47,46%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	00	0,39%	

3113

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,0000
TOTAL Material						15,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,700	33,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,700	40,4000
TOTAL Mão de Obra						73,8000
VALOR:						421,14

## 9.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1260
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900
TOTAL Material					163,1460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,7500	26,6250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3000	30,4500
TOTAL Mão de Obra						57,0750
VALOR:						228,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5700
TOTAL Material					16,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,7700	10,8850
TOTAL Mão de Obra						10,8850
VALOR:						26,96

## 9.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8900
TOTAL Material					17,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,7700	10,8850
TOTAL Mão de Obra						10,8850
VALOR:						28,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Condominio Publico CP 01/2023SEME-DV023		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TAGUARUNA - LAGUA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tangará		
<b>OBRA:</b>	<b>DATA :</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
	23/02/2023	02	15:50h
<b>REF:</b>	<b>MES:</b>	<b>COM DESEMPENHO</b>	<b>RECEITA</b>
02/2023	02/2023	02/2023	02/2023
<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b>
02/2023	02/2023	02/2023	02/2023

9.12. C4068 - BANDEIRA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)	Material	0708	ART. BARRA FERROSA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,8500	0,3108	TOTAL
		0753	BANDEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	139,6300	139,6300	
		0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,2900	0,9290	
	TOTAL Material						140,8698		
	Mão de Obra	12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	TOTAL
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,6500	31,1000	
	TOTAL Mão de Obra						36,8700		
	VALOR:								196,891

9.13. C0797 - CHUVAIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)	Material	0796	CHUVAIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800	TOTAL
		1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1500	0,0525	
	TOTAL Material						2,8300		
	Mão de Obra	0020	ENCHOFADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	TOTAL
	TOTAL Mão de Obra						20,3200		
	VALOR:								7,81

9.14. C1997 - PORTA - PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)	Material	10109	ARREMECIDA	SEINFRA	M3	0,00100000	35,1000	0,0351	TOTAL
		10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2900	0,1305	
		11711	PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5500	12,5500	
	TOTAL Material						47,7500		
	Mão de Obra	10152	AZULEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8420	TOTAL
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5000	17,1050	
	TOTAL Mão de Obra						36,3420		
	VALOR:								52,67

9.15. C2255 - SABCETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)	Material	10109	ARREMECIDA	SEINFRA	M3	0,00100000	35,1000	0,0351	TOTAL
		10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2900	0,1305	
		1039	SABCETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9800	11,9800	
	TOTAL Material						47,3500		
	Mão de Obra	10152	AZULEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8420	TOTAL
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5000	17,1050	
	TOTAL Mão de Obra						36,3420		
	VALOR:								52,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá

<b>DATA:</b>	20/02/2023
<b>FONTE:</b>	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI	2022/12 COM DESONERACAO
PROPRIA	PROPRIA

3114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,700	20.700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,500	15.500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>36.200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,47</b>

### 9.16. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	77,200	77.200
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,900	106.900
10646 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,900	12.900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2100	9.2100
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2.8300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,0840	0.0840
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4000	8.8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15.0500
<b>TOTAL Material</b>					<b>211,340</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,700	33.400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,300	40.600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>74.000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>308,27</b>

### 9.17. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5.2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1260	0.1260
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3900	50.3900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5000	7.0000
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0500	57.0500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0100	45.0100
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7.7900
<b>TOTAL Material</b>					<b>182,6000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,700	46.1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,300	55.8375
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>101.9550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,60</b>

### 9.18. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA MIA DO DISTRITO DE TAGUARUNA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012023SEME/D2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TAGUARUNA - TAGUANA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Taguana
<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>BDI:</b>	76,50%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	03,85%
<b>MES:</b>	47,76%
<b>REF:</b>	05,20%

1180	FITA	VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1500	0,1600
1179	REGI	RO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9100	19,9100
TOTAL Material							

0043	AJU	ITE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0658
2020	ENCA	ADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra							

1180	FITA	VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1500	0,1800
1179	REGI	RO DE PRESSAO CROMADA 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4600	33,4600
TOTAL Material							

0043	AJU	ITE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
2020	ENCA	ADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,8552
TOTAL Mão de Obra							

1180	FITA	VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1500	0,3350
1182	REGI	RO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3200	46,3200
TOTAL Material							

0043	AJU	ITE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2645
1182	ENCA	ADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra							

VALOR:							
77,19							

1019	ACQ	50	SEINFRA	KG	1,31700000	4,3100	5,6700
1013	ARAM	RECORIZO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,22200000	5,2300	0,1151
1019	AREA	MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	35,1000	2,8050
1041	BRI	BRI	SEINFRA	M3	0,05360000	39,6200	2,1200
1041	CAL	RATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,5700	3,4200
1039	CHAF	COMPENSADO RESINADO 12MM (10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,7700	1,5770
1080	CIMP	O PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2900	5,2200
1191	TAB	DE 1/2 DE 3A L1 = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,2100	0,1563
TOTAL							

EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
Materia							
1019	ACQ	50	SEINFRA	KG	1,31700000	4,3100	5,6700
1013	ARAM	RECORIZO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,22200000	5,2300	0,1151
1019	AREA	MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	35,1000	2,8050
1041	BRI	BRI	SEINFRA	M3	0,05360000	39,6200	2,1200
1041	CAL	RATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,5700	3,4200
1039	CHAF	COMPENSADO RESINADO 12MM (10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,7700	1,5770
1080	CIMP	O PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2900	5,2200
1191	TAB	DE 1/2 DE 3A L1 = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,2100	0,1563
TOTAL							



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.	<b>DATA:</b>	23/02/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	HC	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	53	MES
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tiangua	<b>SINFRA:</b>	202012 COM DESONERAÇÃO	94	RF
			<b>PROFIA:</b>	PROFIA	60	0,00%

3195

12682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	3	30,3000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>30,3000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,700	2,1405
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,700	10,1035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,700	2,3805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,700	12,5235
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,700	58,6845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,500	74,1040
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>160,9365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,46</b>

### 9.22. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	3,3500	0,3355
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	3,5700	3,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	29,000	1,1020
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	50,3400	52,8570
<b>TOTAL Material</b>						<b>57,8845</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,7700	13,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,500	23,2500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>36,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,38</b>

### 9.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	24,800	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	21,900	0,8760
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6400	5,6964
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,1924</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,39</b>

### 9.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	21,4800	0,1611
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,3900	0,2243

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO BARRIO DE TRAJARUNA		
<b>DESCRICAÇÃO:</b>	Condição Pública CP 01/2023/SEMED/2023		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TRAJARUNA - TRAJANGUA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Trajanguá		
<b>OBRA:</b>	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
	BDI: 26,50%	HORA:	MES:
		83,66%	47,76%
		31,44%	17,15%
		0,00%	0,00%
		02/2023	05/2021
		02/2023	
		02/2023	
		02/2023	

0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 60MM (2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	3,4500	3,4946	TOTAL Material	3,8960
0043	AJUDA	ITE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30000000	16,7700	5,0310	TOTAL	11,8070
2320	ENCANADOR		H	SEINFRA	0,30000000	20,3200	0,0000	TOTAL Mão de Obra	11,8070
		VALOR:	19,07						

0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	4,9900	5,0399	TOTAL Material	5,9692
0026	ADESI	O PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,01700000	23,4800	0,3911	TOTAL	0,3911
1188	SOLDO	DO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,02600000	20,3900	0,5301	TOTAL	0,5301
0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	4,9900	5,0399	TOTAL Material	5,9692
0043	AJUDA	ITE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,48000000	16,7700	8,0496	TOTAL	17,8032
2320	ENCANADOR		H	SEINFRA	0,48000000	20,3200	9,7536	TOTAL Mão de Obra	17,8032
		VALOR:	23,77						

0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	14,2000	14,6417	TOTAL Material	15,5417
0043	AJUDA	ITE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,60000000	16,7700	10,0620	TOTAL	25,6037
2320	ENCANADOR		H	SEINFRA	0,60000000	20,3200	12,1920	TOTAL Mão de Obra	25,6037
		VALOR:	36,82						

0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	2,0000	2,0603	TOTAL Material	2,3206
0026	ADESI	O PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00500000	23,4800	0,1174	TOTAL	0,1174
1188	SOLDO	DO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00760000	20,3900	0,1529	TOTAL	0,1529
0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	2,0000	2,0603	TOTAL Material	2,3206
0043	AJUDA	ITE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,24000000	16,7700	4,0248	TOTAL	6,3454
2320	ENCANADOR		H	SEINFRA	0,24000000	20,3200	4,8798	TOTAL Mão de Obra	6,3454
		VALOR:	10,69						

0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	2,0000	2,0603	TOTAL Material	2,3206
0026	ADESI	O PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,00500000	23,4800	0,1174	TOTAL	0,1174
1188	SOLDO	DO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00760000	20,3900	0,1529	TOTAL	0,1529
0199	TUBO	PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	SEINFRA	1,01000000	2,0000	2,0603	TOTAL Material	2,3206
0043	AJUDA	ITE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,24000000	16,7700	4,0248	TOTAL	6,3454
2320	ENCANADOR		H	SEINFRA	0,24000000	20,3200	4,8798	TOTAL Mão de Obra	6,3454
		VALOR:	10,69						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA  
FOLHA 15 DE 43  
CNPJ: 07.544.576/0001-69

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.	<b>DATA:</b> 23/02/2023	DI: 76,50% H: 4, 47,78% S: 47,78% B: 47,48% C: 3,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESIGNAÇÃO SINAPI 2022/12 COM DESIGNAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE		3196 
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tianguá		VALOR: 11,22

## 9.28. C2558 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,500	0,0420
12166 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	9,4031	9,4031
TOTAL Material					9,4451

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,700	4,5179
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	34,000	9,1800
TOTAL Mão de Obra					13,6979

**VALOR: 19,46**

## 9.29. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	24,800	1,2400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,000	3,0000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	19,000	1,5200
TOTAL Material					6,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,700	7,5150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,200	9,0900
TOTAL Mão de Obra					16,6050

**VALOR: 22,70**

## 9.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	24,800	0,3720
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,700	9,7000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,390	0,4486
TOTAL Material					10,5206

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,700	4,6760
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,320	6,5296
TOTAL Mão de Obra					11,2056

**VALOR: 12,16**

## 9.31. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	24,800	0,6944
10240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,000	4,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA
DESCRIÇÃO:	Concessão Pública CP 01/2023SEMEC/2023
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Tianguá
OBRA:	DATA : 23/02/2023
HORA	00:00
MES	00:00
REF	00:00
FONTE	SEINFRA 0271 COM DESONERACAO 00 953% 47,70% 00,30%
PROPRIA	2022112 COM DESONERACAO 00 44% 47,48% 00,00%
PROPRIA	0000%
PROPRIA	0000%

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,30000000	5 0310
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,30000000	6 0960
TOTAL							11 1270
VALOR:	13,06						

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,30000000	5 0310
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,30000000	6 0960
TOTAL							11 1270
VALOR:	13,06						

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,30000000	5 0310
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,30000000	6 0960
TOTAL							11 1270
VALOR:	13,06						

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,42000000	7 0470
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,42000000	8 5344
TOTAL							15 5814
VALOR:	21,00						

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,42000000	7 0470
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,42000000	8 5344
TOTAL							15 5814
VALOR:	21,00						

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,42000000	7 0470
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,42000000	8 5344
TOTAL							15 5814
VALOR:	21,00						

Mão de Obra	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16 7700	0,36000000	6 0372
ENCANADOR	0020		SEINFRA	H	20 3200	0,36000000	7 3152
TOTAL							13 3524
VALOR:	21,00						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/02/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SFMED/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HC:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADACAO	0,07	47,00%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tiangua	SINAP	2022/12 COM DESONERACAO	0,14	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,02	0,00%	

3,17

TOTAL Mão de obra	12.357,24
VLR OR:	18,07

### 9.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	23,300	0,7044
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	20,900	0,9863
TOTAL Material						2,8997

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,200	6,0960
TOTAL Mão de obra						11,1270
VLR OR:						14,00

### 9.36. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	13,700	13,7000
TOTAL Material						13,7000

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	1,700	0,6540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	2,500	0,9725
TOTAL Mão de obra						1,6265
VLR OR:						137,17

### 9.37. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	33,000	2,0411
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	5,700	2,5935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	29,900	3,4336
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	30,000	25,2000
TOTAL Material						33,2682

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	6,700	15,4710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,500	43,4000
TOTAL Mão de obra						58,8710
VLR OR:						124,68

### 9.38. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Itaguaçu
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
<b>SINAP:</b>	2022/2 COM DESONERAÇÃO	<b>PROBRIA:</b>	PROBRIA
<b>SINAP:</b>	2022/2 COM DESONERAÇÃO	<b>PROBRIA:</b>	PROBRIA
<b>DATA:</b>	23/02/2023	<b>BDI:</b>	20,50%
<b>VERSÃO:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	47,78%
<b>VERSÃO:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	95,23%
<b>REF:</b>		<b>MES:</b>	47,78%
<b>REF:</b>		<b>MES:</b>	95,23%

9407	CAIX	SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	SEINFRA	1,00000000	15,6000	15,6000	TOTAL Material
------	------	---	----	---------	------------	---------	---------	----------------

10043	AJUD	ANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,50000000	16,7700	8,3850	TOTAL Mão de Obra	
10043	ENCA	ADOR	H	SEINFRA	0,50000000	20,3200	10,1600		
								VALOR:	34,15
								TOTAL Mão de Obra	18,5450

9.39 - C4929 - CAI	CAIX	SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	SEINFRA	1,00000000	21,0900	21,0900	TOTAL Material
--------------------	------	---	----	---------	------------	---------	---------	----------------

10043	AJUD	ANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,50000000	16,7700	8,3850	TOTAL Mão de Obra	
10043	ENCA	ADOR	H	SEINFRA	0,50000000	20,3200	10,1600		
								VALOR:	39,64
								TOTAL Mão de Obra	18,5450

9.40. C1902 - PIA	CAIX	PLACA DE AÇO INOX (2.00X0,58) CM X 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)	UN	SEINFRA	1,14000000	4,3100	4,9134	TOTAL Material
-------------------	------	--	----	---------	------------	--------	--------	----------------

0169	AC	MO	KG	SEINFRA	1,14000000	4,3100	4,9134	TOTAL Material		
0108	ARTE	BOSSA	M3	SEINFRA	0,03000000	38,8500	1,1655			
10829	CIN	TO PORTI AND	KG	SEINFRA	16,38000000	0,2900	4,7502			
11180	HIT	VEDAÇÃO	M	SEINFRA	2,26000000	0,1500	0,3380			
11605	PELI	CO	M3	SEINFRA	0,04000000	38,4300	1,53			
11648	PIA	INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0,58	UN	SEINFRA	1,00000000	233,0600	233,0600			
11963	SIF	ROMADO 2"	UN	SEINFRA	2,00000000	85,3400	170,6800			
12131	TO	RA DE PRESSÃO BROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	SEINFRA	2,00000000	44,9800	89,9600			
12265	VAL	VA AMERICANA P/PIA 1/2"X 3/4"	UN	SEINFRA	2,00000000	18,7800	37,5600			
									TOTAL Material	503,9853
									PREÇO UNITÁRIO	43,7000
									COEFICIENTE	4,00000000
									UNID	H
								FONTE	SEINFRA	
								VALOR:	783,15	
								TOTAL Mão de Obra	39,64	

9.41. C2832 - FOS	CAIX	VA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)	UN	SEINFRA	2,50000000	15,5500	39,3750	TOTAL Material
-------------------	------	--	----	---------	------------	---------	---------	----------------

10043	AJUD	ANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	4,00000000	16,7700	67,0800	TOTAL Mão de Obra	
10043	ENCA	ADOR	H	SEINFRA	4,00000000	20,3200	81,2800		
								VALOR:	148,36
								TOTAL Mão de Obra	148,36


10043	AJUD	ANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	4,00000000	16,7700	67,0800	TOTAL Mão de Obra	
10043	ENCA	ADOR	H	SEINFRA	4,00000000	20,3200	81,2800		
								VALOR:	148,36
								TOTAL Mão de Obra	148,36

10043	AJUD	ANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	4,00000000	16,7700	67,0800	TOTAL Mão de Obra	
10043	ENCA	ADOR	H	SEINFRA	4,00000000	20,3200	81,2800		
								VALOR:	148,36
								TOTAL Mão de Obra	148,36

9.41. C2832 - FOS	CAIX	VA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)	UN	SEINFRA	2,50000000	15,5500	39,3750	TOTAL Material
-------------------	------	--	----	---------	------------	---------	---------	----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/02/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	027	47.76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá	<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	04	47.48%
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	09	0.00%

318

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	320	100	59.1120
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	11	100	63.0500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	5	100	14.0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>126.1630</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.500	31.0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>31.0000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12B)	SEINFRA	M2	10,05000000	49.500	495.8670
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80.500	1.039.2308
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	6.000	251.9434
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	246.800	71.3632
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	256.500	153.4109
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	4.000	56.9600
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58.000	106.4400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	2.000	22.0000
<b>TOTAL</b>						<b>2.044.51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.247.36</b>

### 9.42. S-102617 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UNID)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-102617	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA		UNID	1,00000000	3.418,77	3.418,77
<b>TOTAL Não Oficial</b>						<b>3.418,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.418,77</b>

### 9.43. PMT-PRÓPRIA - BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M (UNID)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M		UNID	1,00000000	7.933,65	7.933,65
<b>TOTAL Não Oficial</b>						<b>7.933,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.933,65</b>

### 10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	190,00	2.280,00
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	920,00	920,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3.100,00	3.100,00
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.050,00	1.050,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	4.940,00	494,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	182,00	546,00
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.360,00	1.360,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Itaguaruna
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TANGUA - CE	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TANGUA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Condomínio Pública CP 012023SEMED/2023	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Condomínio Pública CP 012023SEMED/2023
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.
<b>DATA:</b>	28/07/2023	<b>DATA:</b>	28/07/2023
<b>BDI:</b>	58,50%	<b>BDI:</b>	58,50%
<b>HORA:</b>	MES	<b>HORA:</b>	MES
<b>REF:</b>	65,92%	<b>REF:</b>	65,92%
<b>VERSÃO:</b>	07 - COM DESCONEGAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	07 - COM DESCONEGAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESCONEGAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESCONEGAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	64,41%	<b>PROPRIA:</b>	64,41%
<b>PROPRIA:</b>	47,48%	<b>PROPRIA:</b>	47,48%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>PROPRIA:</b>	0,00%

Mão de Obra	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1181 - FITA PLÁSTICA	M	3,00000000	0,4300	1,2900
	1182 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
	1149 - TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
	TOTAL MATERIAL				4,1100
Mão de Obra	10042 - AJUDA DE ELETRICISTA	H	3,00000000	18,7700	56,3100
	12312 - ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
	12540 - SEMINTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
	TOTAL Mão de Obra				151,4950
<b>VALOR:</b>	<b>192,13</b>				

Mão de Obra	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10360 - CABO COAXIAL/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	0,7400	2,9600
	10419 - CABO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHARA 18	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
	10420 - PASSAÇÃO CHARA/CHARA PARA 100X100X80MM	UN	0,33000000	5,3100	1,7523
	10957 - QUADRO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
	11075 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,8200	5,4600
	11409 - TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
	TOTAL MATERIAL				11,0723
Mão de Obra	10042 - AJUDA DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
	12312 - ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
	12540 - SEMINTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
	TOTAL Mão de Obra				151,4950
<b>VALOR:</b>	<b>164</b>				

Mão de Obra	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10430 - CABO DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
	TOTAL MATERIAL				0,9100
Mão de Obra	10042 - AJUDA DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
	12312 - ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
	TOTAL Mão de Obra				5,6310
<b>VALOR:</b>	<b>6,54</b>				

Mão de Obra	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10430 - CABO DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
	TOTAL MATERIAL				0,9100
Mão de Obra	10042 - AJUDA DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
	12312 - ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
	TOTAL Mão de Obra				5,6310
<b>VALOR:</b>	<b>6,54</b>				



CONSBRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				CONSBRAL CONST. & EMPREENDIMENTOS LTDA FOLHA 18 DE 43 CNPJ: 07.544.576/0001-69	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	DATA:	23/02/2023		ID: 126.000		
DESCRIÇÃO:	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	FONTE:	VERSÃO:	H:	A:	MES:	RF:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO:	6%		47.70%	95.00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Tianguá	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO:	6%		47.48%	95.00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA:	0%		0.00%	

3114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,700	2.6832	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,700	3.3322	
TOTAL Mão de Obra						6.0154
VALOR:						10.73

**10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,100	7.242	
TOTAL Material						7.242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,700	1.847	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,100	2.254	
TOTAL Mão de Obra						4.101
VALOR:						4.86

**10.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,700	1.034	
TOTAL Material						1.034

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,700	2.180	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,700	2.100	
TOTAL Mão de Obra						4.280
VALOR:						6.58

**10.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,100	1.234	
TOTAL Material						1.234

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,7700	2.0174	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,7700	2.4924	
TOTAL Mão de Obra						4.5098
VALOR:						5.74

**10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500	3.9500	
TOTAL Material						3.9500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSUMO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção Pública CP 01/2023SEMEIT/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAQUARUNA - ITAQUARUNA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Itaquaruna
<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>VERSAO:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADE:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/12 - COM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	PRÓPRIA
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>PROPRIA:</b>	47,48%
<b>PROPRIA:</b>	47,70%
<b>PROPRIA:</b>	95,20%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%

Mão de Obra	0542	AJUDA	FE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	TOTAL
Mão de Obra	0542	ELETRICISTA		H	0,21000000	20,7700	4,3617	TOTAL
		TOTAL Mão de Obra				7,0834		VALOR: 11,83

Mão de Obra	1042	AJUDA	FE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2349	TOTAL
Mão de Obra	1042	ELETRICISTA		H	0,37000000	20,7700	7,6849	TOTAL
		TOTAL Mão de Obra				13,9198		VALOR: 20,87

Materiais	11263	INTER	PIRATOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,9800	6,9800	TOTAL
		TOTAL Materiais				6,9800		VALOR: 20,87

Materiais	1042	INTER	PIRATOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,7000	9,7000	TOTAL
		TOTAL Materiais				9,7000		VALOR: 20,87

Mão de Obra	1002	AJUDA	FE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881	TOTAL
Mão de Obra	1042	ELETRICISTA		H	0,53000000	20,7700	11,0081	TOTAL
		TOTAL Mão de Obra				19,8962		VALOR: 20,87


Materiais	1011	TOM	DA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)	UN	1,00000000	4,3800	4,3800	TOTAL
		TOTAL Materiais				4,3800		VALOR: 20,87

Mão de Obra	1002	AJUDA	FE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	TOTAL
Mão de Obra	1042	ELETRICISTA		H	0,29000000	20,7700	6,0233	TOTAL
		TOTAL Mão de Obra				10,8866		VALOR: 15,27

Materiais	1012	TOM	DA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)	UN	1,00000000	1,6300	1,6300	TOTAL
		TOTAL Materiais				1,6300		VALOR: 15,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.	<b>DATA:</b> 23/02/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 01/2023SEMED/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	01,5
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá	SINAPI	2022/12 COM DESONERACAO	04,8
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
				42,78%	02/2024
				47,48%	03/2023
				0,03%	

3420

19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	4.530,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	4.560,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>9.090,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,700	4.863,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,700	6.023,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10.886,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,61</b>

### 10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	4.940,00	4.940,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>4.940,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,700	5.310,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,700	6.510,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11.820,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,20</b>

### 10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4.940,00	4.940,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>4.940,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,700	5.310,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,700	6.510,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11.820,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,20</b>

### 10.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	4.940,00	4.940,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>4.940,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,700	5.310,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,700	6.510,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11.820,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,20</b>

### 10.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº 01/2023 SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - ITANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Itanguá
<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>HORA:</b>	08:00
<b>MES:</b>	FEV
<b>ANO:</b>	2023
<b>PROJETA:</b>	PROJETA
<b>PROBLEMA:</b>	PROBLEMA
<b>SINAP:</b>	2023/12 COM DESONERACAO
<b>SINAP:</b>	84.43%
<b>SINAP:</b>	47.43%
<b>SINAP:</b>	30.00%
<b>SINAP:</b>	0.00%
<b>SINAP:</b>	0.00%

Material	DIS	0086	TOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	8,2800	TOTAL	8,2800
TOTAL Material										
VALOR: 8,2800										

Mão de Obra	ADM	0047	ANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO	16,7700	TOTAL	5,0310
Material	ELT	0312	POSTA	SEINFRA	H	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO	20,7700	TOTAL	6,2310
TOTAL Mão de Obra										
VALOR: 11,2620										

*3120  
unms*

Material	DIS	0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S 440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	61,9300	TOTAL	61,9300
TOTAL Material										
VALOR: 61,9300										

Material	DIS	0366	TOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	109,0000	TOTAL	109,0000
TOTAL Material										
VALOR: 109,0000										

Material	DIS	0431	TOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	109,0000	TOTAL	109,0000
Mão de Obra	ADM	0037	ANTE	SEINFRA	H	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO	16,7700	TOTAL	10,0620
Material	ELT	0312	POSTA	SEINFRA	H	0,60000000	PREÇO UNITÁRIO	20,7700	TOTAL	12,4620
TOTAL Mão de Obra										
VALOR: 22,5240										

Material	ELT	1104	RODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,8900	TOTAL	0,8900
TOTAL Material										
VALOR: 0,8900										

Mão de Obra	ADM	0042	ANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	PREÇO UNITÁRIO	16,7700	TOTAL	13,4160
TOTAL Mão de Obra										
VALOR: 13,4160										

Material	ELT	1084	CAO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA (UN)	SEINFRA	H	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	33,4300	TOTAL	100,2900
Material	CAM	0594	CAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	76,6900	TOTAL	76,6900
Material	CAM	0679	CAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	76,6900	TOTAL	76,6900
TOTAL Equipamento Custo										
VALOR: 253,6700										





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONS. TAI CONST. & EMPREENDIMENTOS  
FOLHA 20 DE 43  
CNPJ: 07.544.576/0001-69

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	<b>DATA:</b> 23/07/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concorrência Pública CP 012023SEMED/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

3129

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Quantidade	Total
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000		3,4	13,6000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000		25,0	25,0000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000		4,0	240,0000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000		2,0	10,0000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000		46,0	46,0000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000		4,0	48,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000		19,0	19,0000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		1,0	1,0000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000		261,0	261,0000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000		141,0	141,0000
<b>TOTAL Material</b>							<b>667,6000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,790	83,1600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>150,2400</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	328,4000	328,4000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>328,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.504,78</b>

### 10.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6200
<b>TOTAL Material</b>					<b>20,6200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,700	3,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,08</b>

### 10.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1200
<b>TOTAL Material</b>					<b>33,1200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,7700	10,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,8470	20,8470
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>31,2940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,41</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Concurso Público CP 01/2023SEMED/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA TIANGUA CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tianguá
<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>BDI:</b>	26,50%
<b>REF:</b>	05/2021
<b>MES:</b>	47,76%
<b>HORA:</b>	51,85%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO
<b>PROPOSTA:</b>	04.44%
<b>PROPOSTA:</b>	47,48%
<b>PROPOSTA:</b>	02/2023
<b>PROPOSTA:</b>	0,00%
<b>PROPOSTA:</b>	0,00%

10.23 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BAI-MFNT-NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
BAI-MFNT-PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5700	16,5700
BAI-MFNT-TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7000	13,7000
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7500	45,7500
<b>TOTAL</b>						92,8600
<b>Mão de Obra</b>						41,5400
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
ELÉTRICISTA	H	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						75,0800
<b>VALOR:</b>						167,94

10.24 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABLO COBRE NU 25MM2	M	SEINFRA	M	3,00000000	9,4700	28,4100
CANALIZAÇÃO DO TERRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8500	26,8500
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0300	36,0300
<b>TOTAL</b>						92,6400
<b>Mão de Obra</b>						58,6950
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
ELÉTRICISTA	H	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						89,8500
<b>VALOR:</b>						182

10.25 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7200	46,7200
<b>TOTAL</b>						46,7200
<b>Mão de Obra</b>						15,0900
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0900
ELÉTRICISTA	H	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						33,7830
<b>VALOR:</b>						80,51

11.1 - CHAMADA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custeado	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAMADA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)	M2	SEINFRA	M2	0,02000000	20,6000	0,4120
<b>TOTAL</b>						0,4120



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTR. & EMPREEND. MENF. S.A.  
FOLHA 21 DE 43  
CNPJ: 07.544.576/0001-69



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA

**DESCRIÇÃO:** Concorrência Pública CP 01/2023SEMEDI2023

**LOCAL:** DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUA - CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Tianguá

**DATA:** 23/07/2023

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027.1 COM DESENERAÇÃO

**SINAPI:** 2022/12 COM DESENERAÇÃO

**PRÓPRIA:** PRÓPRIA

31

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	4,100	5.585,00
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	5,000	0,1046
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	38,000	1,5540
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	12,000	12,3600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0,000	5,0244
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	38,000	3,4587
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	8,000	0,1616
<b>TOTAL Material</b>					<b>25,3253</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20,000	16,0000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	20,000	14,0000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,000	6,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	17,000	18,7000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>54,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,27</b>

## 11.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30.00000000	84,000	25,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>25,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	17,000	22,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15,500	20,1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>42,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,42</b>

## 11.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1.03000000	7,000	7,2100
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	9,000	0,6300
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,8400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,700	8,8500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	19,320	9,6600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,60</b>

## 11.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	38,8500	0,0971

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONDIÇÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Conceito: Rua Fúlvio CP 0120235EMCD/2023
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, TANGARA - CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tangara
<b>OBRA:</b>	DATA : 23/02/2023	BDI : 25,50%
<b>OBRA:</b>	HORA : MES	REF.
<b>OBRA:</b>	VERBAO	0271 COM DESONERACAO
<b>OBRA:</b>	SEINFRA	03185% 47,26% 04520%
<b>OBRA:</b>	SEINFRA	2022/12 COM DESONERACAO
<b>OBRA:</b>	SEINFRA	0444% 47,43% 0220%
<b>OBRA:</b>	SEINFRA	000% 6,00%

0441	CAL	RATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5700	0,1847
0805	CIVE	O PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2900	0,0940
2043	TELA	DERAMICA TIPO CANAL C/ESBARROTIMON	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8400	2,5200
TOTAL MATERIAL							
VALOR: 22,42							

Mão de Obra	AJUD	ITE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7294
	TELA	LISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,7005
TOTAL Mão de Obra							
VALOR: 22,42							

Materia	1046	ASTA	O MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,9100	3,8200
	2095	TIN	ARMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,0700	2,4420
	0251	VELA	POLESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	2,7200	2,9920
TOTAL MATERIAL								
VALOR: 9,2540								

Mão de Obra	AJUD	ITE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
	APL	ADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra							
VALOR: 20,52							

Materia	1145	EXIN	ON COZ DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	333,6600	333,6600
	1095	PABA	ISO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
TOTAL MATERIAL								
VALOR: 333,66								

Mão de Obra	AJUD	ITE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
	ENC	ADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra							
VALOR: 14,8360							

Materia	1212	C1907 - PINT	EA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMAO S (M2)	SEINFRA	L	0,05000000	2,8300	0,1415
	2095	TIN	ORILICA O/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	6,8800	1,4448
TOTAL MATERIAL								
VALOR: 1,5963								

Mão de Obra	AJUD	ITE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
	ENC	ADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra							
VALOR: 14,8360							

Materia	1212	C1907 - PINT	EA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMAO S (M2)	SEINFRA	L	0,05000000	2,8300	0,1415
	2095	TIN	ORILICA O/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	6,8800	1,4448
TOTAL MATERIAL								
VALOR: 1,5963								

Mão de Obra	AJUD	ITE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
	ENC	ADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra							
VALOR: 14,8360							