

## CARTA PROPOSTA

31/16  
8

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023-SEMED**

**Prezados Senhores,**

Apresentamos nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UM QUADRA NA VILA DO DESTRITO DE ITAGUARUNA**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.432.753,99 (Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Nove centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de: **150 (Cento e cinquenta)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **21,54% (Vinte e Seis Vírgula Cinquenta e Quatro Por Cento)**, conforme composição analítica, anexa.

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

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que temos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com as condições estipuladas no Edital da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA e seus anexos.

Atenciosamente,

FORTALEZA-CE, 23 de FEVEREIRO de 2023

**Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25**

**ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA**

ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



## RESUMO DO ORÇAMENTO

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SFMEF - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUA-CE	DATA: 25/02/2023	BR	154
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA	FUNTE:	VERSÃO:	0000
LOCAL:	NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUA-CE	SEINFRA:	07710071030103010301	00
CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE	SINAPI:	202205001030103010301	000000
		Composicao:	05000000	0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	VAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35	6,39	1,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	20	4,15	0,76
3	INFRA-ESTRUTURA	208	4,09	0,76
4	PAREDES E PAINÉIS	77	1,58	0,29
5	PISO	422	1,57	0,29
6	REVESTIMENTO	100	1,02	0,19
7	PINTURA	50	1,89	0,35
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40	0,39	0,07
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	72	11,50	2,19
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	102	16,86	3,12
11	COBERTURA	481	1,80	0,33
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20	1,97	0,36
13	MURO DE CONTORNO	100	1,18	0,22
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30	1,45	0,27
15	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10	1,50	0,28
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	10	5,18	0,96
17	REVESTIMENTOS	60	1,92	0,35
18	PISOS	110	1,54	0,28
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10	1,03	0,19
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	90	1,24	0,23
	PINTURAS	20	1,23	0,23
22	EQUIPAMENTOS	60	1,49	0,27
23	LIMPEZA DA OBRA	10	0,00	0,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	310	16,22	3,04

3427

7

VALOR BDI:	630	16,22	3,04
VALOR ORÇAMENTO:	1.92	7,77	
VALOR TOTAL:	2.43	1,99	

Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Nove centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro 06009310/2  
 CPF. 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SPM/TO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E HABILIDADE COELHO MOIÁ - DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUÁZCE (ORÇ. 1)	<b>DATA:</b> 23/01/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (ELIABÍLIO COELHO MOIÁ)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUÁZCE	SEINFRA	02/2023 COM DESENVOLUÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁZCE	SINAFI	2022/25 COM DESENVOLUÇÃO
		Composições	PRÓPRIA

318

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						39,40
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						39,40
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00		
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	476,25		
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00		
1.1.4	PMI-PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	Composições	M2	352,84		
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						23,77
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	237,75		
2.2	C0329	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	543,28		
3	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						208,35
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	65,57		
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	320,09		
3.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99		
3.4	C2844	CONCRETO P/VIBR., F'CK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,20		
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.076,80		
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.051,70		
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	269,12		
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	56,27		
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	587,13		
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						42,77
4.1	C0072	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	1.257,27		
4.2	C0804	GOBOSO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,12		
5	<b>PISO</b>						42,38
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO F'CK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,10		
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL 1" ESP=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,83		
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		
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		
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	776,26		
6	<b>REVESTIMENTO</b>						42,38
6.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.201,67		
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.201,67		
6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.920,67		
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00		
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		
7	<b>PINTURA</b>						56,10
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.970,67		
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,10		
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68		
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						5,00
8.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00		





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.P.F. ABILIO COELHO MOTA) - DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE. (ORÇ. 1)	<b>DATA:</b> 25/09/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.P.F. ABILIO COELHO MOTA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	071007 DE SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	202201 COM DE COMERCIAL
		Composições	SEINFRA

371

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.36	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	21,00	21,00
9.37	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	13,00	117,00
9.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	15,00	105,00
9.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	15,00	15,00
9.40	C1907	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	17,00	17,00
9.41	C2632	LOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.600,00	3.600,00
9.42	102617	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	2.400,00	2.400,00
9.43	PMT PRÓPRIO	BASE DE CONCRETO ELAJE ESPESURA 10CM ALTURA 5,00M	Composições	UN	1,00	0,00	0,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>80.240,00</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	2,00	60,00
10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	180,00	1,00	180,00
10.3	C4767	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	1,00	180,00
10.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	1,00	100,00
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	1,00	2.500,00
10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 5MM2	SEINFRA	M	300,00	1,00	300,00
10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	1,00	600,00
10.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	1,00	15,00
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	2,00	12,00
10.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	1,00	3,00
10.11	C2484	CHAVE 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	1,00	2,00
10.12	C1792	CHAVE DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	1,00	60,00
10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	1,00	20,00
10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	1,00	8,00
10.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
10.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
10.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
10.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	1,00	600,00
10.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	2,00	2,00
10.21	C1640	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	1,00	38,00
10.22	C1636	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	1,00	32,00
10.23	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
10.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	1,00	3,00
10.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	1,00	1,00
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>84.117,00</b>
11.1	C3773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	1,00	54,00
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ FIBRARRO "HIMON"	SEINFRA	M2	635,36	1,00	635,36
11.3	C2249	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DE ENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,36	1,00	635,36
11.4	C0989	CLMELERA CERÂMICA DA TELHA CANAL "HIMON"	SEINFRA	M	28,76	1,00	28,76
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	51,75	1,00	51,75
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>09,00</b>
12.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	1,30	9,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,65%
ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,65%
ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,65%
ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,65%
ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,65%

ITEM	CD	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
134	8	M2	7,00	19,23	134,61	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO EM C/TA BASE RESINA (PARA EXTERNO)	SEINFRA	M2	7,00	19,23	134,61
135	7	UN	12,00	224,31	2.691,72	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	UN	12,00	224,31	2.691,72
136	6	M	3,00	15,99	47,97	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M	3,00	15,99	47,97
137	5	UN	1,00	556,39	556,39	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	UN	1,00	556,39	556,39
138	4	M	1,28	7,28	9,32	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M	1,28	7,28	9,32
139	3	M2	18,75	234,44	4.387,50	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	18,75	234,44	4.387,50
140	2	UN	1,00	3.294,02	3.294,02	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.294,02	3.294,02
141	1	M	1,60	190,37	304,59	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M	1,60	190,37	304,59
142	0	M2	6,35	289,00	1.835,15	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	6,35	289,00	1.835,15
143	0	UN	36,00	12,22	440,11	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	UN	36,00	12,22	440,11
144	0	M2	751,97	10,88	8.181,43	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	751,97	10,88	8.181,43

ITEM	CD	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
145	0	M3	50,02	50,02	2.502,02	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M3	50,02	50,02	2.502,02
146	0	M3	50,02	50,02	2.502,02	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M3	50,02	50,02	2.502,02
147	0	M3	2,12	638,49	1.353,60	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M3	2,12	638,49	1.353,60
148	0	M3	12,67	407,25	5.159,38	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M3	12,67	407,25	5.159,38
149	0	KG	760,20	12,99	9.872,39	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	KG	760,20	12,99	9.872,39
150	0	KG	506,80	10,98	5.551,96	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	KG	506,80	10,98	5.551,96
151	0	M2	349,31	56,68	19.800,49	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	349,31	56,68	19.800,49
152	0	M2	11,46	98,28	1.126,36	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	11,46	98,28	1.126,36
153	0	M2	719,59	5,83	4.193,17	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	719,59	5,83	4.193,17
154	0	M2	719,59	3,82	2.757,25	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	719,59	3,82	2.757,25
155	0	M2	22,92	19,87	454,44	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	22,92	19,87	454,44
156	0	M2	696,07	9,62	6.695,27	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	696,07	9,62	6.695,27
157	0	M	19,10	203,43	3.885,42	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M	19,10	203,43	3.885,42
158	0	M2	6,98	425,29	2.958,05	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	6,98	425,29	2.958,05
159	0	M2	7.689,89	5,00	38.449,45	REVESTIMENTO DE COZINHA (FORN/MON/AGEM)	SEINFRA	M2	7.689,89	5,00	38.449,45

VALOR BDI TOTAL: 312.351,24  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.176.907,45  
 VALOR TOTAL: 1.489.258,69

Construtora ASBRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA ENGR CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE









## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2013-SI-ME-D-CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA (COLÉGIO MOITA), DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUÁ-CE (ORÇ-1)	DATA:	25/02/2013
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA (COLÉGIO MOITA)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUÁ-CE	SINPRE:	02511000013001000001
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINPRE:	2012030000130010000001
		Composição:	SINPRE:

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,45
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

423

Y

BDI = 26,54%

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



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 06009310/2  
 CPF: 542.111.153-91, e RG 8905002033480-SSP-CE

A

8

A





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (II II - ABLIO COLHEIHO MOTA), DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUÁ/CE (GRU 1)	DATA: 21/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (II II - ABLIO COLHEIHO MOTA)	FONTE: VERSÃO:	
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA, TIANGUÁ/CE	SEINFRA: 021 - CONTR. SERVIÇOS:	
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SINAF: 022203 - GRUPO DE SERVIÇOS:	
		Compart.30:	100,00%

3 4 8

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	VAL
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,50	30
A2	SESI	1,50	90
A3	SLNAI	1,00	60
A4	INCRA	0,10	6
A5	SFBRAF	0,80	48
A6	Salário Educação	2,50	150
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	180
A8	FGTS	8,00	480
A9	SECONCI	0,00	0
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	1058
B2	Feriados	3,77	226
B3	Auxílio - Enfermidade	0,27	16
B4	13º Salário	10,10	606
B5	Licença Paternidade	0,00	0
B6	Faltas Justificadas	0,22	13
B7	Dias de Chuvas	1,56	94
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	6
B9	Férias Gozadas	8,77	526
B10	Salário Maternidade	0,65	39
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>2668</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	324
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	8
C3	Férias Indenizadas	4,05	243
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	234
C5	Indenização Adicional	0,45	27
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>836</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	444
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	21
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>465</b>

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

A + B + C + D

P X 7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIE NIT
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº15023 SI MED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº15023 SI MED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº15023 SI MED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL (FORC-1) INQUILUBRA LARANJEIROS (FORC-1)

GOD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SE SI	1,50	1,50
A3	SE-NAI	1,00	1,00
A4	INCFRA	0,20	0,20
A5	SE-BRME	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
A9	SE-GONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridas	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Parentalidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Feridas Cozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,81</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Feridas Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Fecundação Sem Iusta Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado de F.G.T.S sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%  
 A + B + C + D

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro. 06009310/2  
CPF. 542.111.153-91 c RG 8905002033480-SSP-CE

34  
8

7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2025 SIMILAR - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA F. F. ABELIO COLLIC MOITA, DISTRITO DE ITAQUARUNA, TANGUÁ/CE (ORÇ 2)	<b>DATA:</b> 23/02/2025	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA F. F. ABELIO COLLIC MOITA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAQUARUNA, TANGUÁ/CE	<b>VERSÃO:</b>	0066
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TANGUÁ/CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DE BOMBADEIRA
		<b>SINAPI:</b>	222/05 COM DE BOMBADEIRA
		<b>Composição:</b>	000100

342

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							12.000,00
1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,10		
1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	19,35		
1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	560,40		
1.4	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67		
<b>2 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							85,00
2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00		
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00		
2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00		
2.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,50X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00		
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00		
2.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	SEINFRA	M	3,00		
<b>3 COBERTURA</b>							903,00
3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.302,40		
3.2	C2435	FOLHA DE AÇO ZINCADA PRETINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 20m	SEINFRA	M2	1.218,20		
<b>4 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							264,50
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	104,50		
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							1.000,00
5.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/RE VOLVER	SEINFRA	M2	113,76		
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	171,18		
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,71		
<b>6 PISOS</b>							654,34
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E ANCAMENTO	SEINFRA	M3	65,86		
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 2mm, INCLUS. POLÍMERO (INTERNO)	SEINFRA	M2	510,00		
6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,60		
	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	654,34		
<b>7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							1.000,00
<b>7.1 SANITÁRIA</b>							
7.1.1	C4523	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00		
7.1.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00		
7.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 T. JOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00		
7.1.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E S/MDOLRO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00		
<b>7.2 HIDRAULICA</b>							
7.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00		
7.2.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00		
7.2.3	86893	SIIÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00		
<b>7.3 LOUÇAS E METAIS</b>							
7.3.1	C1518	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00		
7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00		
7.3.3	85929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22" OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO E LIXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00		
7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00		

A

9

B





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ETEIFABII O COLÉGIO MÓDULO 1A DISTRITO DE ITACARUNA, TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 23/02/2023	<b>HR:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA ETEIFABII O COLÉGIO MÓDULO 1A	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITACARUNA, TIANGUÁ/CE.	SEINFRA	02/1 COM DE CONCLUSÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	202302 COM DE SONDAGENS	
		Composição:	FORMA	

342

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	104,58		2,10
10.3	00588	criação em duas demãos com supercai	SEINFRA	M2	97,40		4,00
10.4	01280	ESMALTE DAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,25		1,00
10.5	01040	DELIMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	305,00	25	7.625,00
11	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
11.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO T. PO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.200,00	2.200,00
11.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.000,00	3.000,00
	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.500,00	1.500,00
	C1362	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, HD 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	SINAPI	M2	260,00	1	260,00
12	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.750,00		25.000,00

VALOR II: 197.500,00  
VALOR ORÇAMENTAL: 245.625,00  
VALOR III: 943.495,00

Novecentos e Quarenta e Três Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e cinquenta centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

X

X



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOZARDO NA QUADRA DA FÉRIAS LIO COELHO MOTA	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>VERSAO:</b>	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRICO:</b> CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DA QUADRA DA FÉRIAS LIO COELHO MOTA	<b>FONTE:</b>	<b>SEMPR:</b> 0011 CON. DESONERACAO	<b>HOJA:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE FAGUARJUA, TANGUARE	<b>PREÇOS:</b>	<b>SEMPR:</b> 0020105 CON. DESONERACAO	<b>47,76%:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PM DE TANGUARE		<b>SEMPR:</b> 0020105 CON. DESONERACAO	<b>47,76%:</b> 47,76%
		<b>SEMPR:</b> 0020105 CON. DESONERACAO	<b>47,76%:</b> 47,76%

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.076,53	100,00 % 12.076,53					100,00 % 12.076,53
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.539,54				48,00 % 4.674,37	51,00 % 4.865,17	100,00 % 9.539,54
3	COBERTURA	403.743,51		28,00 % 117.085,82	37,10 % 125.160,49	40,00 % 161.497,40		100,00 % 403.743,51
4	IMPERMEABILIZACAO	2.875,18	100,00 % 2.875,18					100,00 % 2.875,18
5	REVESTIMENTOS	19.245,97	25,00 % 4.811,49			50,00 % 9.622,99	25,00 % 4.811,49	100,00 % 19.245,97
6	PISOS	119.106,64	30,00 % 35.731,99	30,00 % 35.731,99	40,00 % 47.642,66			100,00 % 119.106,64
7	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	17.701,53	35,00 % 6.195,54	35,00 % 6.195,54			30,00 % 5.310,45	100,00 % 17.701,53
8	INSTALACOES DE PREVENCAO F. COMBATE A INCENDIO	46.489,24	36,00 % 16.736,13	34,00 % 15.806,34			30,00 % 13.946,77	100,00 % 46.489,24
9	INSTALACOES ELETRICAS	22.385,66	30,00 % 6.715,67	40,00 % 8.954,22			30,00 % 6.715,66	100,00 % 22.385,66
10	PINTURAS	22.535,23				50,00 % 11.267,62	50,00 % 11.267,61	100,00 % 22.535,23
11	EQUIPAMENTOS	50.871,40				30,00 % 15.261,42	70,00 % 35.609,98	100,00 % 50.871,40
12	LIQUIDACAO DA OBRA	19.040,00					100,00 % 19.040,00	100,00 % 19.040,00
13	RECURSOS E DESPESAS FINANCEIRAS	197.884,98	22,50 % 44.723,65	24,00 % 47.785,55	22,50 % 49.930,74	27,50 % 57.305,99	13,50 % 29.932,15	100,00 % 197.884,98
14		943.495,30	107.740,19	199.557,33	2.307,82	256.029,78	178.499,28	943.495,30
15			307.740,19	199.557,33	2.307,82	256.029,78	178.499,28	
16						214.986,02	543.485,30	

3430

P

4

R

X

X



## COMPOSIÇÃO DO BDI

ORRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023-SEMED - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA DEFABILIC COLÉGIO MOITA, DISTRITO DE ITAQUARAUNA, TIANGUÁ/CE - (CRC-2)	DATA: 23/02/2023	R\$	val
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA DEFABILIC COLÉGIO MOITA	FONTE:	VERSÃO:	PREÇO:
LÓCAL:	DISTRITO DE ITAQUARAUNA, TIANGUÁ/CE	SINISTRA:	CPF E COSEMI CONDIÇÃO:	PREÇO:
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SINISTRA:	2022/23 COMITÊ DISTR. 2023/23	PREÇO:
		Composição:	3700/0000	PREÇO:

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

43,7

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
I	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,85
	COFINS	3,09
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,15
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

BDI = 26,54%

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



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 41.638.630/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro. 06009310/2  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

A  
 B  
 C



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023-SE-MFD - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA CEIP ABILIO COELHO MOTA, DISTRITO DE ITAGUARUNA, TANGUÁ/CE, (OHC-2)	<b>DATA:</b>	20/02/2023	RE	101
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA CEIP ABILIO COELHO MOTA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	07/23	195
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ITAGUARUNA, TANGUÁ/CE	<b>SINAF:</b>	02/11/2018/0018/00000000	03	00/0000
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TANGUÁ/CE	<b>SINAF:</b>	2022/02/0011/0018/00000000	03	00/0000
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	001	100%

3 132  
8

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,04	0
B2	Feriatos	3,73	0
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0
B4	13º Salário	10,00	0
B5	Licença Paternidade	0,00	0
B6	Faltas Justificadas	0,72	0
B7	Dias de Chuvas	1,55	0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0
B9	Férias Gozadas	8,71	0
B10	Salário Maternidade	0,00	0
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>0</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	0
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0
C3	Férias Indenizadas	4,05	0
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	0
C5	Indenização Adicional	0,45	0
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>0</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	0
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>0</b>

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

A + B + C + D

X

U

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORÇÃO	CONDOMÍNIO PÚBLICO NOVILUZ SEMER - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FAZENDA DO LINDO MOTA, LOTE 21, TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21
TOTAL	187.10 DE TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	187.10 DE TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	187.10 DE TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	187.10 DE TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21	187.10 DE TRAFUGUINA, TRAFUGUACI, LOTE 21
CLIENTE:	EMPRETEC S.A.	EMPRETEC S.A.	EMPRETEC S.A.	EMPRETEC S.A.	EMPRETEC S.A.

COD      DESCRIÇÃO      HORA %      MÉS %

GRUPO A		0,00	0,00
A1	INSS	1,50	0,00
A2	ST SI	1,50	1,50
A3	SI NMI	1,00	1,00
A4	INORA	0,20	0,20
A5	SI BRAT	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SI CONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

GRUPO B		17,84	3,71
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

GRUPO C		5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Dias Indenizados	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

GRUPO D		7,50	2,78
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,78
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do F.GTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.038.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

33-34  
8

1

1

5

1

1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITACUARUNA, TIANGUÁ-CE	DATA:	23/09/2023	H	152
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA	FONTE:	VERSAO	13.04	DES
LOCAL:	NA VILA DO DISTRITO DE ITACUARUNA, TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	50.1.007 DE SON. BACOS	F.3	3.15
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINRA:	202023/001 DE SON. BACOS	3.5.4	3.16
		Composições:	PREÇOS		115

3135

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000		
1160	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000		
1661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000		
1729	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000		
Mão de Obra						TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000		
VALOR CORRIGIDO						
VALOR BENS (20%)						
VALOR CD 4%						

8

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		
1661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000		
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000		
2423	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00000000		
Mão de Obra						TOTAL
01498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,13000000		
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000		
VALOR CORRIGIDO						
VALOR BENS (20%)						
VALOR CD 4%						

2

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000		
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000		
10460	CADÊ AÇO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000		
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000		
16435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRILHA	SEINFRA	UN	1,00000000		
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000		
0785	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000		
0283	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000		





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº117/2013-SE/ME - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONDIÇÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUÁ-CE	DATA: 22/02/2013	VERSÃO: 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONDIÇÃO DE UMA QUADRA	SEINFRA:	027100000000
LOCAL:	NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUÁ-CE	CNAE:	202250000000
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	Composição:	SEINFRA

343

8

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0239	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000		
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00000000		
<b>Serviço</b>						
01002	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,44000000		
01043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000		
01045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000		
01061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07000000		
01065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000		
01069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000		
02210	RETRABALHA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,00000000		
02530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KV	SEINFRA	M3	0,44000000		
					VALOR	
					VALOR COM INSCRIÇÃO	
					VALOR DE IPI	
					VALOR TOTAL	

**02764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Código de obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000		
<b>Mão de obra</b>						
					VALOR	
					VALOR COM INSCRIÇÃO	
					VALOR DE IPI	
					VALOR TOTAL	

**00329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento C/isto Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00735	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (P 7) (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		
<b>Mão de obra</b>						
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000		
<b>Serviço</b>						
03129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000		
					VALOR	
					VALOR COM INSCRIÇÃO	
					VALOR DE IPI	
					VALOR TOTAL	



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>CONDICIONA FOLHA COM 120x180x24 MM - CONSTRUÇÃO DE                  TUBO ESCOVA E CONDUÇÃO DE UMA QUADRA, NA ALA DO                  DISTRITO DE TAGUAREMA, TANQUE CE                  COM 120x180x24 MM - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA                  COM 120x180x24 MM - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA                  NA ALA DO DISTRITO DE TAGUAREMA, TANQUE CE</p>	<p>UNIDADE: M3                  VALOR: 32,50</p>
--	--

VALOR COM BDI

UNIDADE DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

UNIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
M3	58,05	73,85	19,48	93,33
KG	0,48	0,61	0,16	0,77
M3	109,5000000	138,25	36,75	175,00
M3	1,1000000	1,38	0,36	1,74
<b>TOTAL</b>	<b>218,11</b>	<b>283,09</b>	<b>76,75</b>	<b>359,84</b>

APLICAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

UNIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
M2	12,07	15,33	4,26	19,59
KG	2,0000000	2,56	0,67	3,13
M2	19,99	25,39	7,00	32,39
M2	20,0000000	25,60	7,04	32,64
<b>TOTAL</b>	<b>41,06</b>	<b>52,88</b>	<b>14,97</b>	<b>67,85</b>

UNIDADE DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

UNIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
M3	58,05	73,85	19,48	93,33
M3	0,6980000	0,89	0,23	1,12
M3	0,8780000	1,12	0,29	1,41
KG	220,0000000	280,00	74,00	354,00
<b>TOTAL</b>	<b>280,97</b>	<b>358,06</b>	<b>97,00</b>	<b>455,06</b>

UNIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
M3	20,77	26,40	7,13	33,53
M3	2,0000000	2,56	0,67	3,13
M3	16,0000000	20,48	5,44	25,92
<b>TOTAL</b>	<b>38,77</b>	<b>49,44</b>	<b>13,24</b>	<b>62,68</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA: 23/07/2017		
	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2013 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA, TIANGUÁ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA	SEINFRA:	3271006/01 SUN-HACIAD		
	LOCAL:	NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA, TIANGUÁ-CE	S.NAPI:	200705 COB (CI) SUN-REG-03		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	Campanha:	PROGRAMA			
				VALOR BDI (25%)	37	
				VALOR CO (11%)	39	

**C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONTEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000		
TOTAL Equipamento/horário						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000		
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67300000		
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00300000		
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26900000		
TOTAL Material						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2040	SERVILTE	SEINFRA	H	0,30000000		
TOTAL Mão de Obra						
					VALOR COM BDI (25%)	
					VALOR CO (11%)	
					VALOR TOTAL	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	ÁÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000		
0138	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		
TOTAL Material						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000		
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28000000		
TOTAL Mão de Obra						
					VALOR COM BDI (25%)	
					VALOR CO (11%)	
					VALOR TOTAL	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19189	ÁÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000		
19103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		
TOTAL Material						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra						
					VALOR COM BDI (25%)	
					VALOR CO (11%)	
					VALOR TOTAL	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2013 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA, TANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 23/02/2013	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA	<b>FONTE:</b>	VERBA
<b>LOCAL:</b>	NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA, TANGUÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	09711000100000000000
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TANGUÁ-CE	<b>SINAF:</b>	20270000100000000000
		<b>Composição:</b>	PREO-000

11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm

SEINFRA M 0,65000000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	0	
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	0	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,00	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,00	

3441



VALOR COM FORTALECIMENTO  
VALOR BENSIMPLIFICADO  
VALOR COM FORTALECIMENTO

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,15	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,18	
10026	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	2,15	
12084	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	25,00	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	1,00	
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	1,12	

VALOR COM FORTALECIMENTO  
VALOR BENSIMPLIFICADO  
VALOR COM FORTALECIMENTO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	5,00	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	1,58	
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	1,05	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PLEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	0,15	

X







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2013 SI MIO - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONJ. USAO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA, TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b>	01/01/2013
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONJURUSÃO DE UMA QUADRA	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	NA VILA DO DISTRITO DE TAGUARUNA, TIANGUÁ-CE	<b>EMPRESA:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>PROPOSTA:</b>	SEINFRA

VALOR COEF

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16558 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANA TOS	SEINFRA	KG	0,00000000		
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		

3943

VALOR COEFICIENTE

VALOR DO ITEM

VALOR TOTAL

### C4123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANA TOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000		

VALOR COEFICIENTE

VALOR DO ITEM

VALOR TOTAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000		
10201 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2504 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000		

VALOR COEFICIENTE

VALOR DO ITEM

VALOR TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E A FIM CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, A FIM CONCLUSÃO DE UMA QUADRA
<b>LOCAL:</b>	NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ - CE

<b>DATA:</b>	20/02/2024	<b>REVISÃO:</b>	01
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>SINAFI:</b>	230205 COD DE DONT (PREV)	<b>PROPOSTA:</b>	001
<b>Composição:</b>	PREVISTA	<b>PROPOSTA:</b>	001

3375  
8

VALOR COM FUNDOS  
VALOR BDI (2%)  
VALOR COTIZ

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508   ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000		
16502   CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328   LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000		
12543   SERVIÇO	SEINFRA	H	0,72000000		

VALOR COM FUNDOS  
VALOR BDI (2%)  
VALOR COTIZ

### C1610 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339   LÍQUIDO SELEADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000		
11347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		
12355   TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000		
10335   PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		

VALOR COM FUNDOS  
VALOR BDI (2%)  
VALOR COTIZ

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335   AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000		
11100   ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000		
11185   FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000		
1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TIPO DE:	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO SEMI-CONSTRUÇÃO DE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO BARRIO DE ITAQUARA, ITAQUARA, SP.
UNIDADE:	M²
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19.82
VALOR COM BDI:	25,08
VALOR BDI (26,54%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,82
VALOR:	19,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	19,82
DATA: 23/03/2023	BDI: 26,54%
VERSÃO:	HORA: 08:00
FECHA:	VALOR: 19,82
PROJETO:	VALOR: 19,82
COMPRIMENTO:	VALOR: 19,82
PROFUNDIDADE:	VALOR: 19,82
QUANTIDADE:	VALOR: 19,82
VALOR TOTAL:	VALOR: 19,82

UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,35000000	PREÇO UNITÁRIO:	55,77
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,40000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
TOTAL					
VALOR					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (26,54%)					
VALOR COM BDI					
TOTAL MÃO DE OBRA					

UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,03000000	PREÇO UNITÁRIO:	14,78
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO:	21,49
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,30000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,45
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO:	19,42
TOTAL					
VALOR					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (26,54%)					
VALOR COM BDI					
TOTAL MÃO DE OBRA					

UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,80000000	PREÇO UNITÁRIO:	18,77
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,80000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,77
TOTAL					
VALOR					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (26,54%)					
VALOR COM BDI					
TOTAL MÃO DE OBRA					

UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,01060000	PREÇO UNITÁRIO:	58,05
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	141,28
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	1,72000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,95
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	1,72000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,48
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	21,22
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	39,56
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	37,48
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	8,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,23
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	135,37
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,20000000	PREÇO UNITÁRIO:	13,36
UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	6,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,19
TOTAL					
VALOR					
VALOR COM ENCARGOS					
VALOR BDI (26,54%)					
VALOR COM BDI					
TOTAL MÃO DE OBRA					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023 SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b>	23/02/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUÁ-CE	<b>SINAPI:</b>	2022-03-01M DE SINAPI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>Composição:</b>	PRECATORIA

12543	SEINFRA	H	1.40000000	
3497				
P				

### C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1.00000000	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.91000000	
10208	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	
0047	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	
0001	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	
10330	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0.00000000	
11408	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPL	SEINFRA	UN	0.00000000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.25000000	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.25000000	
12391	PLUMBEIRO	SEINFRA	H	1.40000000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	

P





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2023-SEM-D - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b>	02/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONCLUSÃO DE UMA QUADRA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUÁ-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	02/02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>EMPRESA:</b>	ASTRAL

3449

VALOR BDI (21,5%)  
VALOR COEF.

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 - AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000		
10208 - BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000		
10835 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		
11158 - FECHADO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000		
11224 - GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11633 - MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000		
12357 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000		
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000		

VALOR COM ENCARTE  
VALOR BDI (21,5%)  
VALOR COEF.

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,20000000		
11734 - PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16347 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000		
16458 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000		

VALOR COM ENCARTE  
VALOR BDI (21,5%)  
VALOR COEF.

### C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000		
10708 - BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA DE L	SEINFRA	UN	1,00000000		
10841 - CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,20000000		
10835 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,20000000		

8

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	1	1,19	1,19
2	KG	13,36	13,36	13,36
3	UN	181,27	181,27	181,27
4	UN	0,23	0,23	0,23
5	UN	27,48	27,48	27,48
6	UN	39,56	39,56	39,56
7	UN	21,22	21,22	21,22
TOTAL				394,75

VALOR COM ENCARGOS:	207,09
VALOR BDI (26,54%):	197,66
VALOR COM BDI:	394,75

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	1	1,19	1,19
2	KG	13,36	13,36	13,36
3	UN	181,27	181,27	181,27
4	UN	0,23	0,23	0,23
5	UN	27,48	27,48	27,48
6	UN	39,56	39,56	39,56
7	UN	21,22	21,22	21,22
TOTAL				394,75

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	1	1,19	1,19
2	KG	13,36	13,36	13,36
3	UN	181,27	181,27	181,27
4	UN	0,23	0,23	0,23
5	UN	27,48	27,48	27,48
6	UN	39,56	39,56	39,56
7	UN	21,22	21,22	21,22
TOTAL				394,75

VALOR	756,36
VALOR COM ENCARGOS:	756,36
VALOR BDI (26,54%):	203,30

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m) (UN)

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	1	1,19	1,19
2	KG	13,36	13,36	13,36
3	UN	181,27	181,27	181,27
4	UN	0,23	0,23	0,23
5	UN	27,48	27,48	27,48
6	UN	39,56	39,56	39,56
7	UN	21,22	21,22	21,22
TOTAL				394,75

VALOR COM ENCARGOS:	207,09
VALOR BDI (26,54%):	197,66
VALOR COM BDI:	394,75

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	1	1,19	1,19
2	KG	13,36	13,36	13,36
3	UN	181,27	181,27	181,27
4	UN	0,23	0,23	0,23
5	UN	27,48	27,48	27,48
6	UN	39,56	39,56	39,56
7	UN	21,22	21,22	21,22
TOTAL				394,75

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	1	1,19	1,19
2	KG	13,36	13,36	13,36
3	UN	181,27	181,27	181,27
4	UN	0,23	0,23	0,23
5	UN	27,48	27,48	27,48
6	UN	39,56	39,56	39,56
7	UN	21,22	21,22	21,22
TOTAL				394,75

VALOR	756,36
VALOR COM ENCARGOS:	756,36
VALOR BDI (26,54%):	203,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 SFMPD - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONJ. USÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUA CE.	DATA: 23/02/2024	FOLHA: 01	TOTAL: 01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E CONJ. USÃO DE UMA QUADRA	FUNTE: SEINFRA	VERSÃO: 1.0	1.0
LOCAL:	NA VILA DO DISTRITO DE ITAQUARUNA, TIANGUA CE.	SEINFRA: 20230505-001-ELSON PRAZCO	1.0	4.400
CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE.	Composição: PROJETA	1.0	1.000

3451

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

### C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,00	0,00

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	0,00	0,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	0,00	0,00

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

VALOR IPI: R\$ 0,00

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,00	0,00
11046 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	0,00	0,00

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1539 MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	0,00	0,00
10201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	0,00	0,00
10585 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	0,00	0,00

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

VALOR IPI: R\$ 0,00

VALOR COM IPI: R\$ 0,00

### C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
10341 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,00	0,00
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,00	0,00
10584 CO. D'VILHO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,00	0,00
10585 CO. TOVELCO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,00	0,00
11292 JOELHO PVC ROSSAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,30000000	0,00	0,00
1417 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,30000000	0,00	0,00
1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,00	0,00
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,00	0,00

X

